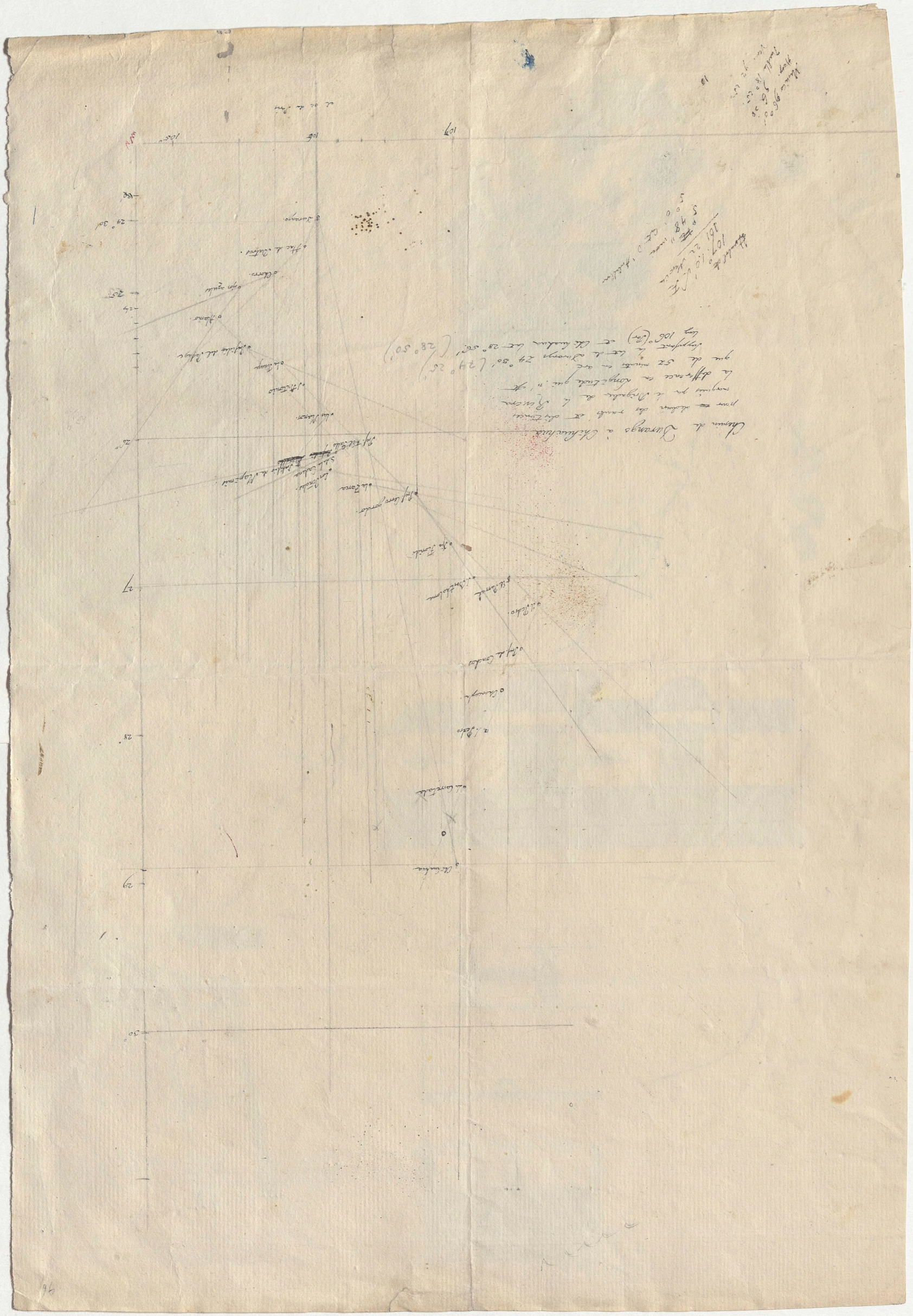
Cartes Mexique



Chemin de Durango à Chihuahua
pour ~~[illegible]~~ deduire des rumbs et distances
marqués par le Brigadier de la Rivera
la difference en Longitude qui n'est
que de 52 minutes en arc
Supposant la lat de Durango 24° 30' (24° 25')
long 106° (Par) et Chihuahua lat 28° 56' (28° 50')

Humboldt 107° 1' 0'' S.F.
101 22 Mexico
5° 48'' mexi
5 0 0 cat. d'Antillon

Mexico 96° 0'
Hosp. 96 20
Puebla 18° 25
Ver. 72 25

10

1803.

Capitale du Mexique

deduisez des angles 1′ 15″

le 15 Juillet 1803.

Dist. de la ☾ au ☉ non renversé. très bonnes

5ʰ 5′ 19″	. . . 37° 52. 10.	
6 23.	52. 0	calculez les haut. du ☉ et la ☾
8. 51.	50. 50.	
9. 57.	35.	L'Chron. av. sur le t. moyen du Mexique le 15 Juillet à midi de 4ʰ 50′ 21.″ il av. en 24ʰ de 8,″1.
10. 45	0.	

---

le 9 Nov. 1803. (MSS. Nav. n 48.)

Dist. de la ☾ au ☉ non renv.

Haut du ☉ non renversé pour l'angle hor. assez bonnes.

3ʰ 15′ 2. . . . 96° 9. 30.

22. 40. 97. 59. 10.

29. 18. 99. 23. 10.

Haut. de la ☾ (retranchez le ½ diam. du ½ angle de haut.) bonnes. haut. doubles du limbe super.

3ʰ 13. 32 . . . . . 109. 52. 10.

21. 12. 106. 45. 10.

28. 25 103. 42. 8.

Haut du ☉ pour l'angle hor. très bonnes. haut double du limbe infer.

3ʰ 3. 47. . . . 93. 17. 50.

4 36. 30. 30.

5. 9 39 20.

6. 9 54. 50.

Dist. de la ☾ au ☉ très bonnes,

3ʰ 10. 20. . . . 51. 38. 16.

25. 1. 34. 5

30 42. 33. 15.

moins bonnes

4ʰ 53. 15. . . 51.° 7.′ 55.″

58. 29 3. 35.″

L'Chron. av. sur le t. moyen du Mexique le 10 Oct. de 4ʰ 51.′ 48.″

le 13 Nov. de 4.ʰ 56′ 6.″

av. en 24ʰ en repos de 7,″5.

Haut. du ☉ non renv, haut double du limbe inf.

4ʰ 54. 24 . . . 106. 45. 10.

59. 42. 23. 10.

1803.

Capitale du Mexique

Ded. des angles 1' 15".

le 4 Juillet 1803.

Dist. de la lune à Antares. L'astre à l'oc. de la Lune. non renversée.

calculez les haut. de la Lune et de l'étoile

z^c 17. 5"	. . . .	38°. 46.	15.
18. 37.		47.	10.
21. 8.		48.	5.
22. 18.		48.	15.

le 5 Juillet

Haut. du ☉ non renv. pour la rech. du tems, Haut. double du limbe inf.

z^c 20. 31.	. . . . .	109°. 41.	20.
59.		51.	10.
24. 23.		110. 2.	20
51.		15.	10.
25. 10		24.	10.

le Chron. avance en 24^c de 7," 2.

le 12 Juillet 1803.

Haut. du ☉ non renv. pour la rech. du tems. haut. double du limbe inf.

1^c 18. 16	. . . . .	78. 37. 20.	.. av. du Chr. 4^c 49. 50"
59.		58. 10.	
19. 43.		79. 16. 30	. . . . . 51."
20. 7.		27. 20	
40		42. 50.	. . . . . 50"

Dist. de la ☾ au ☉ non renv.

1^c 25. 26	. . .	78°. 27. 10	
26. 25.		27. 5	
30. 4.		26. 40.	
34. 34.		24. 10.	
35. 8.		8.	
41. 20.		22. 20.	
42. 6		8.	
50. 42.		18 0.	Dout.
51. 42.		17. 55.	

1^c 45. 30.	. . . .	78. 21. 8.	
46. 0		5.	
48. 0		19. 40.	
29		35.	

Haut. du ☉ non renv. (haut double) du limbe infer.

1^c 28. 0.	. . . .	83° 5'. 30.
33. 1.		85. 22. 40.
35. 58.		86. 44. 10
38. 47.		88. 0. 50.
43. 42.		90. 17. 50.
46. 35		91. 38. 50.

Haut de la ☾ (retr. le ½ diam. du ½ angle de haut.) haut double.

1^c 27. 16.	. . . .	118. 27. 10
33. 41.		115. 31. 50
36. 41		114. 16. 20.
39 22.		112. 51. 50
44. 25		110. 32. 20.
47. 16.		109. 20. 10
49 44.		108. 11. 50.
53 5		106. 36. 10.

Les dist. m'ont donné long. 6^c 46' 43"
Aurais-je fait mordre trop les disques ou est-ce l'influence des Tables Lunaires ? Mais M. Bouvard observe que ce jour là l'erreur de l'époque et de l'anomalie se détruisent mutuellement.

rera, Directeur de l'Observatoire de la Marine au Ferrol aujourd'hui employé a lever les plans dans le Golphe du Mexique) m'a montré une longue série de Satellites observés par lui au Ferrol et par Mr. Mazaredo à Cadix et duquel il deduisait le Ferrol de 42' 27." ce qui est seulement de 4" en tems plus occidental que la Long. de mon Chronomètre. Malgré toutes ces observations les nouvelles Cartes du Dep. hydr. de Madrid très belles d'ailleurs, suivent encore l'Atlas de Tofino dans la position du Ferrol, quoique l'on puisse marque dire que le Nature a placé ce port ou Tofino place la Corogne sur les Cartes! Mr. Duache marque que le Depot francais en adoptant les plans de Tofino en 1793 crut devoir prefer pour le Ferrol la long. conclue de celle du Cap Finisterre qui avant etc donnée par Borda d'après ses horloges marines. Il resulte ~~[illegible]~~ pour le Ferrol 41' 58" ce qui tient le milieu entre ma Long. et celle de Tofino. Le Ferrol d'après Barreda 1786 de 10° 10' ~~[illegible]~~ de long.

Mr. Ferrer dit dans son Mem. MSS. sur la Long. de la Havane que la diff. du Merid. du Ferrol et de ~~[illegible]~~ Cadix est par des Satellites 7' 56" adopt. tout. Cadix 34' 25" on aura 42' 21". III 105.

* voici les Observations de Valence:

le 18 Pluv. an 7. ☉ erre ind. + 10". (bonne)

12 h 22' 10"	70° 35. 45"
25. 44.	32. 58.
27. 29	31. 10.
29. 21.	29. 10.
34. 54.	20. 5.

le 18 Pluv. ☉ (bonne)

9 h 32. 34	46° 7' 15"	2 h 64. 44
34. 23.	36. 0.	62. 55.
35. 40.	55. 30	61. 45
36. 58.	47. 16 30.	60. 21.
38. 14.	36. 25.	nuages.
39. 28.	55. 10.	57. 52.
41. 38	48. 28. 50	~~[illegible]~~

Le Calcul de l'occult d'Aldeb. fait sur Triesnecker varie de celui de Lalande de 36" en tems. Con. des tems an 7. Geogr. Anal. 99 Mai

le 18 Pluv. Sirius, ~~[illegible]~~

9 h 19' 42"	68° 2. 5.	9 h 44. 38.
21. 28.	4. 55	42. 39
23. 3.	6. 45	41. 0.
24. 30.	8. 30	39. 7.
26. 10.	9. 40	37. 28.
27. 41.	10. 20	35. 8.
30. 5	11. 20.	~~[illegible]~~

le 19 Pluv. ☉ (bonne)

12 h 12' 0"	71. 10 5
13. 43.	10. 32.
15. 15.	11. 25.
17. 20	11. 55.
19. 38.	12. 5.
23. 15.	11. 20.
26. 50	8. 30.

Lat. de Valence calculées:

39. 28. 49	39. 28. 47	39. 28. 48.	39. 28. 40
29. 9	56	32.	41
8	29. 7	43.	36.
9	28 50	29. 5	43.
7.		28. 52	
		46	

Long. de ce Temple de Diane à Sagunt 10' 14" en tems. Le Palais d'Aranjuez est de 24" en tems à l'est du Mer. de la grande place de Madrid. Sa Lat. mais dont. de quelques secondes 39° 59' 52". J'ai de grands doutes sur la Lat. de Valence. Le P. Cassans dans sa belle Carte du Royaume de Valence lui donne 39° 29' 0". Le P. Tosca dont Villanova a suivi les positions dans son ouvrage sur la Planete Herschel 39° 34' 0". Tofino dans l'Atlas maritime 39° 26' 45". J'ai trouvé 39° 28' 55". J'ai calculé avec le plus grand nombre d'obs. de ☉ reduites au Meridien. ~~[illegible]~~ Il y en a ~~[illegible]~~ qui donne au centre de la Ville à Santa Tecla on j'observai entre 39° 28' 40" et 39° 29' 5" ~~la~~ ~~[illegible]~~ Lat. qui l'ecartait le plus entre les mauvaises observations etait 39° 28' 32". Je suis etonné de cette grande difference entre ma Lat. et celle de Tofino quand mes Jetons à Barcellone et à Madrid (donc avant et après ~~[illegible]~~ à Valence) ont donné ~~[illegible]~~ les vrayes latitudes à 5 – 6" près. Mon Chron. donna Long. de Valence 0 h 11' 7." ~~[illegible]~~ (Tofino 10' 42")

Sur la Lat. de Madrid

Les MSS. de M. Michain vont prouver on a été la source de mon erreur. (Les fondemens de ces positions d'Espagne sont centrés dans ma lettre a M. Delambre en date du 23 Flor. an 7.)

Je trouvai encore Venta de los Nunjos lat. 41° 13' 13." long 2' 23" supposant Barcellone de 0' 33" Cette Venta est ⅓ de lieues au Sudsudouest de Villafranca.

Je trouvai Venta de la Sienita à 5 lieues au Nord d'Alcala de la Selva Lat 40° 8' 34" Long. 7' 50". Dans le defilé qui separe la Catalogne du Royaume de Valence.

B.

1799.

La Corogne.

MSS. 1799. Vol 1. p 35. 165. Rec. p 22. Mx. p 4.

Comme les Longitudes que donne mon Chron. de Louis Berthoud n 27. se fondent sur le transport du tems depuis la Corogne, il faut avant tout s'assurer de la position de ce port. Mr. Lalande (Con. des tems an 7. p 443.) a observé lors de l'occultation d'Aldebaran le 21 Oct. 1798. que les Longit. du Ferrol et de la Corogne sont au moins de 40" en tems plus occidentales que les donne Mr. Tofiño. Mon Chron. a confirmé cette assertion. Il retardait le 19 Flor. an 7. sur le t. moyen de Madrid de $0^h 1' 58'' 4$. Son retard d'une fois trouvé en le comparant à une belle Pendule astronomique de Janvier (reglée par des haut. corresp. du ☉) de 4" 4. en 24^h. Je n'ai découvert aucun changement sensible dans cette marche depuis Floreal jusqu'en Messidor an 7. mais d'après des expériences faites avec Mr. Thulis il faut ajouter 0" 8 en 24^h à cause des secousses de la voiture.

de 7 Prair. an 7. à la Corogne (près de la Douane) Haut corresp. du ☉

10^h 7' 38"	112° 28. 52	2^h 16' 27.		midi à 2" près
9. 28.	113. 4. 0	14. 32.		12^h 14' 0"
11. 29	113. 41. 40	12. 39.		22" ret. du Chron. du 19-24 Flor.
13. 12	114. 15. 5.	manquée		12. 14. 22
14. 45.	42. 40.	9. 23.		1. 10 ret. depuis le 24 Flor. au 7 Prair.
17. 13.	115. 29. 20.	6 39	doute.	12. 15. 32.
				11. 56. 38.
				0^h 18' 54' diff. des Mer. de Madrid et de la Corogne.

Diff. des Merid. de Madrid et de la Corogne $0^h 18' 54''$ or supposant Madrid* (Con. des t. an 14) de $0^h 24' 9''$ mon Chron. donne

Long. de la Corogne de $0^h 43' 3''$ à l'oc. de Paris. = 10° 45' 45" (Borda 10° 45' 30" ± p. 730.

et le Ferrol étant de 40" en tems à l'or. de la Corogne d'après Tofiño, mon Chronomètre donne

Long. du Ferrol de .. $0^h 42' 23''$

Ce résultat diffère de 39" en tems de la Long. du Ferrol observée par Tofiño ~~et montant ~~ ~~comparé à la~~ ~~fonde~~ ~~ne elle~~ C'est la même que Mr. Buache a adopté dans la Con. d. tems an 14. Méchain déduisant des obs. de Mr. Herrera (de l'occult. d'Aldebaran) Long. du Ferrol $0^h 42' 15''$ Très neger $0^h 42' 10''$ Lalande $0^h 42' 19''$, L'Ingenieur Degaulle dans son Plan topogr. du Ferrol place ce port $0^h 42' 4''$ mais il donne différence des Merid. du Ferrol et de la Corogne de 56" en tems au lieu de 40". Mr. Mé-

---

* Madrid. Lalande en supposa jadis la Long. de $0^h 23' 50''$. L'occult. de Jupiter du 28 Juin 1792 donna $0^h 24' 7''$. Un Eclipse du ☉ an 1792 donna $0^h 24' 11''$. L'occult. d'Aldebaran 24' 6". La Con. des tems an 9 donna 24' 13. En general on peut dire que les Long. de Cadiz, de Madrid, du Ferrol et de la Corogne étaient toutes jadis pour être trop orientales. — Je trouvai pendant mon sejour en Espagne en 1799 la latitude de Barcellone (à l'auberge de la Fontaine d'or) 41° 22' 59" la Long. 0' 21" en tems, la Lat. du Couvent* de Montserrate 41° 35' 46". Long. de la Chapelle de Notre Dame de Montserrate 1' 52" en tems (Méchain 2' 6".) ~~Lat. de Villafranca 41° 27' 00" Long 2' 16"~~ Lat. du Col de Balaguet près du fort S. Philippe 40° 59' 21" Long. 5' 15" (Tofiño Lat 40° 59' 30" Long 5' 24") Lat. de l'ancienne Segunt sur les ruines du Temple de Diane 200 mètres au Sud de l'Amphitheatre de Murviedro 39° 40' 40" (Tofiño 39° 40' 10".

* Mr. Chaix qui a accompagné Mr. Méchain m'a donné la Lat. du Couvent de 41° 35' 30"
La Chapelle de N. D. de Montserrate d'après Méchain 634, 4 Toises (geomet)
Montjouis le crenaux autour de la tour du fort 105 T. geom. mis 96 t. barom.

Table du Cuntenus
Cerro de los Cruces qui du village
San Christobal 404 vers mexico
Son Christobal Chiconaut la 378
Velasquez

Lima ~~Cuzco~~ de Chiconaut la 378

Diff. des Eaux de Tlacuco

26. D. de ~~Tomiquiqui~~ Vantanier ~~dd~~ 100° 32'

Fuer

Depuis 1799.

99

(1.)

67
226/56

Tableau

des Positions geographiques du Royaume de la Nouvelle Espagne

déterminées par des Observations astronomiques. ~~et par des positions ge~~

N. Langer l'Intend. p. 30. 43. 18. ~~trig~~

Noms des Lieux	Latitude Nord	Longitude ~~occidentale~~ l'Ouest de Paris en degrés	en tems	Noms des Observateurs et Remarques	
I. Interieur de la Nouvelle Espagne					
1. Mexico, la Capitale	19°. 25'. 45"	101°. 25'. 30".	6h. 45'. 42".	Humboldt	au Couvent de St. Augustin
2. S. Augustin de las Cuevas, village	19. 18. 37.	101. 27. 0.	6. 45. 48.		
3. Cerro de Axusco, montagne	19. 15. 27.	101. 32. 45.	6. 46. 11.		
~~4~~ Xalappa, ville	19. 30. 8.	99. 15. 0.	6. 37. 0.		au Couv. de St. Franç.
~~5~~ Cerro Macultepec, colline	19. 31. 49.	99. 14. 35.	6. 36. 58½.		
9a ~~6~~ Perote, village	19. 33. 37.	99. 33. 45.	6. 38. 15.		
10. ~~7~~ Cofre de Perote, montagne	19. 28. 57.	99. 28. 45.	6. 37. 55.		Cime de la Montagne
8a ~~9~~ La Puebla de los Angeles, ville	19. 0. 15.	100. 22. 45.	6. 41. 31.		à la grande place
8b. ~~7~~ Piramide de Cholula	19. 2. 6.	100. 33. 30.	6. 42. 14.		
6a ~~12~~ Popocatepell ou Volcan grande de Mexico.	18. 59. 47.	100. 53. 15.	6. 43. 33.		Cime du Volcan
6b 11. Ixtaccihuatl ou Sierra Nevada de Mexico	19. 10. 0.	100. 55. 0.	6. 43. 40.		
12. Atlapan, village	20. 17. ~~28~~.	101. 9. 15.	6. 44. 37.		
13. Tolonilco el Grande, village	20. 17. 55.	100. 53. 0.	6. 43. 32.		
14. Toluca, ville	19. 16. 19.	101. 41. 45.	6. 46. 47.		
15. Queretaro, ville	20. 36. 39.	102. 30. 30.	6. 50. 2.		
16. Guanaxuato, ville	21. 0. 15.	103. 15. 0.	6. 53. 0.		maison de Don Diego Rul.
17. Valladolid, ville	19. 42. 0.	103. 12. 15.	6. 52. 49.		Palais de l'Evêque
18. Acapulco, le Port	16. 50. 29.	102. 6. 0.	6. 48. 24.		maison du Gouverneur
19. Mescala, village	17. 56. 4.	101. 49. 0.	6. 47. 16.		
20. Tepecuacuilco, village	18. 20. 0.	101. 48. 0.	6. 47. 12.		
21. Lent d'Ixtla, ferme	18. 37. 41.	101. 34. 45.	6. 46. 19.		près de la machine à colonne d'eau.
22. * Moran, mine	20. 10. 4.	101°. 46'. 0.	6. 43. 4.		100. 46. 0.
23. Veracruz, port ~~au mole~~	19. 11. 52.	98. 29. 0.	6. 33. 56.	Humb. (Ferrer)	
24. Pico de Orizaba, Volcan	19. 2. 17.	99. 35. 15.	6. 38. 21.	Humb. (Ferrer)	Cime du Volcan
25. Tirajuca, village	19. 48. 46.	101. 11. 30.	6. 44. 46.	Humboldt	
26. Patzcuaro, ville	(19°. 34') 20. 0. 0.	103. 40. 0.	6. 54. 40.		
27. Tehuilotepec, village	(18. 35. 0.)	101. 48. 0.	6. 47. 12.		
28. San Juan del Rio, ville	(20. 27. 0.)	102. 12. 30.	6. 48. 50.		
29. Las Playas de Jorullo, ferme		101. 20. 30.	6. 45. 22.		
30. Volcan de Jorullo		101. 21. 45.	6. 45. 27.		
31. Fontaine d'Estola, auberge		101. 44. 0.	6. 46. 56.		auberge isolée dans les bois
7. ~~8~~. Venta de Chalco, ferme	19. 16. 8.	" " "	" " "		
8c. 33. Venta de Sotto ferme	19. 26. 30.	" " "	" " "		
9b. ~~11~~. Las Vigas, village	19. 37. 31.	" " "	" " "		
35. Salamanca	(20. 40. 0)	103. 15. 0.	6. 53. 0.		(20°. 40'. 0".) Voyez la Carte de la Route de Mexico à Durango.

(2.)

Par le Graphomètre A moins certaines.

Noms des Lieux	Latitude Nord	Longitude occidentale en degrés	en tems	Noms des Observateurs	Remarques.
36. Chapultepec	19°. 25'. 0"	101°. 27'. 30".	6.h 43'. 50".	Humboldt.	
37. Santa Fe, village	19. 22. 0.	101. 20. 15.	6. 46. 1.		
38. Tacubaja	19. 23. 40.	101. 28. 15.	6. 45. 53.		
39. Morales	19. 26. 18.	101. 34. 0.	6. 46. 16.		
40. Itapalapa	19. 22. 19.	101. 23. 15.	6. 45. 33.		
41. Los Remedios	19. 28. 40.	101. 33. 0.	6. 46. 12		
42. Magdalena	19. 28. 57.	101. 26. 0.	6. 45. 44.		
43. Itacalco	19. 22. 44.	101. 24. 45.	6. 45. 39.		
44. Mexicalcingo	19. 21. 22.	101. 24. 15.	6. 45. 37.		
45. Tacaba	19. 31. 0.	101. 28. 0.	6. 45. 52.		
46. Acamisola	18. 36. 0.	101. 47. 0.	6. 47. 8.		
47. San Nicolas de los Ranchos	19. 2. 0	100. 41. 0.	6. 42. 44.		
48. Tasco	18. 35. 0.	101. 49. 0.	6. 47. 16.		
49. Santiago de Tacualco	19. 30. 28.	101. 23. 30.	6. 45. 34.		
50. Cazio	19. 37. 13		6. 45. 7.		
51. S. Cruz de Tecama	19. 42. 50.		6. 44. 59.		
52. Los Reyes	19. 48. 50.		6. 45. 0.		
53. Puente de Tolaca	19. 11. 32.	6. 47. 21.	101. 45. 38		
54. Villa de Leon	21. 9. 15.	6. 55. 0.	103. 45. 0.		
55. San Angeles	(19. 19. 44.)	101. 28. 0.	6. 45. 52		(19°. 44'. 0.) ?
56. Ploxque	19. 48. 0.		6. 46. 11.		
57. Maxtocan	19. 42. 45.		6. 45. 23.		

	Monterey (el Presidio)	36° 35' 45"	124° 12' 23"	Expedition de Malaspina
	Puerto de San Diego (Punta de la Loma)	32 39 30	119 39 30'	id
a	Montagne San Lazaro	24. 47. 0.	114. 42 30	id
b	Mission de todos los Santos	23. 26. 0.	112. 39 30	id
c	—— de San Joseph	23. 3. 25.	112. 4 40	id
d	Cabo San Lucas	22° 52. 33.	112. 14 30	
e	San Blas	21. 32 48.	107. 39 0	
f	Islas Marias Cap Sud de la plus orientale	21. 16. 0.	108. 39. 0.	
g	Cabo Corrientes	20. 25 30.	108. 0. 15	
h	Morro Petatlan	17 32. 0.	103 50 00	
i	Commencement occidental de la Playa de Cuyuca	17. 15. 0.	103 6. 30	
	Acapulco	16. 50 32	102. 20. 20.	
	Isle de S. Benedicto cap Sud	19 15 40.	~~[illegible]~~ 0	112. 15. 0.
	Isle del Socorro (cime de la montagne visible a 60 milles de distance)	18 48. 0.	112 30 00	
	Roccia parlada ou Nublada	19 4. 0.	113. 27 0	
	Isle Santa Rosa (centre)	18. 37 0.	116. 25 0.	
	Mexico	19 26 0.	101 30 30	Galeano Espinosa v. la Memoire Esp. 20.
k	Ile d'Isabelle	21. 50. 20	~~[illegible]~~ 108. 18 20	Memoria Esp.
l.	Mont. au Nord d'Acapulco	26. 59 30	116 9 30.	id
m	Isle S. Ignacio	21. 45 30'	109. 2. 50.	id
n	Piedra Blanca	21. 33. 0.	107. 49 0	
o	Cerro del Valle	21. 1 30	~~108. 37~~ 107.36 15.	
p	Islette entre les précédentes	20 45 0	108. 8 20.	
q	Puerto de Selagua (sur mer du Nord)	19. 6. 0.	106 54 20	

Espinosa: Memoria sobre las obs. astron. en la Costa N.O. de America en 1805 (Almanaque de Cadiz) 2 mes ante Punctos.

Noms des Lieux	Latitude Nord en degrés	Longitude occidentale en temps	Noms des Observateurs	Remarques
1. Tejocuo, ville	19°. 30'. 40".	101°. 11'. 15".	6h. 44. 45.	Velasquez
2. Zumpango, village	19. 46. 32.	101. 24. 0.	6. 45. 36.	
3. El Peñal	19. 26. 4.	101. 22. 30	6. 45. 30.	colline près de Mexico
4. Xaltocan	19. 42. 47.	101. 21. 15.	6. 45. 25.	
5. Tetuilojuca	19. 43. ~~15~~ 17	101. 28. ~~15~~ 45.	6. 45. 55.	
6. Hacienda de Xalpa	19. 47. 58.	101. 29. 45.	6. 45. 59.	
7. Chicoanutla	19. 38. 39.	101. 16. 0.	6. 45. 4.	
8. S. Miguel de Guadalupe	19. 28. 48.	101. 24. 45.	6. 45. 39.	
9. Garita de Guadalupe	19. 28. 38.	101. 24. 45.	6. 45. 39.	
10. Huehuetoca, village	19. ~~48. 42.~~ 48. 38.	101. 32. 45.	6. 46. 11.	~~(19°. 48'. 38")~~
11. Cerro de Sincoque	19. 49. 28.	101. 33. 30.	6. 46. 14.	
12. Hac. de S. Jnes	19. 42. 25.	101. 24. 15.	6. 45. 37.	
13. Cerro de S. Christobal	19. 35. 5.	101. 21. 30.	6. 45. 26.	
14. Puente del Salto	19. 54. 30.	101. 36. 0.	6. 46. 24.	
15. Isle de los Sacrificios	19. 10. 10.	98. 26. 40.	6. 33. 47.	Ferrer. au centre de l'île
16. Bastion du Panaro (Arrecife del Medio)	19. 10. 55.	98. 26. 10.	6. 33. 45.	au centre
17. Isla Verde	19. 11. 16.	98. 25. 26.	6. 33. 42.	au centre
~~18. Ensenada de Tuxpa (point méridionale)~~	~~19. 12. 12~~	~~98. 24. 35.~~	~~6. 33. 38.~~	
18. " " (point septentr.)	19. 12. 55.	98. 25. 5.	6. 33. 40.	
19. Islote Blanquillas	19. 12. 35.	98. 26. 45.	6. 33. 47.	
20. Bastion de la Galliga	19. 13. 20.	98. 28. 22.	6. 33. 38.	90. 14. 15 près du château de S. Juan
21. Punta Gorda	19. 14. 30.	98. 31. 20.	6. 34. 5.	90. 24. 15
22. Embouchure du Rio antigua	19. 18. 41.	98. 37. 17.	6. 34. 29.	près de l'ancienne ville de Antigua Veracruz
23. Hacienda del Encero	19. 28. 25.	99. 8. 32.	6. 36. 34.	
24. Embouchure du Rio Bravo del Norte	25. 53. 0.	99. 51. 10.	6. 39. 25.	100. 10. 40 un peu d'autorité
25. Lago de San Bernardo ou la Carbonera	24. 36. 0.	100. 18. 40.	6. 41. 15.	90. 29 — 1. 49. 40
26. Barra de Santander	23. 45. 18.	100. 32. 23.	6. 42. 10.	
27. Punta Mario Andrea	19. 43. 15.	98. 45. 43.	6. 35. 3.	
28. Bernal Grande	19. 39. 42.	98. 45. 43.	6. 35. 3.	90. 7. 43
29. Bernal Chico	19. 37. 45.	98. 46. 5.	6. 35. 4.	90. 4. 20 — 2. 3. 20 Cime.
30. Barra de Samiagua	21. 15. 48.	" " "	" " "	
31. San Blas, port	21. 30. 30.	107. 41. 30.	7. 10. 46.	Expédition de Malaspina
32. Cap. S. Lucas	22. 32. 0.	112. 16. 47.	7. 29. 7.	C. 97. 59. 0 — 96. 4. 20 — 1. 55. 40
33. Presidio de San Carlos de Monterey	36. 35. 45.	124. 23. 45.	8. 17. 35.	
34. S. Diego, mission	32. 40. 7.	119. 42. 45.	7. 58. 51.	Vancouver (et Malaspina)
35. S. Juan, mission	33. 29. 0.	120. 13. 30.	8. 0. 54.	
36. S. Buenaventura	34. 17. 0.	121. 45. 30.	8. 1. 2.	
37. Presidio de Santa Barbara, mission	34. 26. 0.	122. 5. 30.	8. 8. 22.	
38. San Francisco, port	37. 48. 30.	124. 37. 0.	8. 19. 48.	
39. St. Joseph, mission	23. 3. 42.	112. 2. 30.	7. 28. 10.	Chappe.

98. 27. 58 / 96. 24. 35 / 2. 3. 23

89. 41. 45.

Positions moins certaines

Noms des Lieux		Latitude Nord	Longitude occidentale en degrés	Longitude occidentale en temps	Noms des Observateurs	Remarques.
40. Paso del Norte	19	32°. 9'. 0"	107°. 3'. 0"	7h. 8'. 12"	Mascaro.	
41. Real de los Alamos	13	27. 8. 0.	111. 23. 30.	7. 25. 34.		
42. Villa del Fuerte	12	26. 50. 0.	110. 33. 30.	7. 22. 14.		
43. Presidio de Buenavista	14	27. 45. 0.	112. 28. 30.	7. 29. 45.		
44. Presidio del Passage	11	25. 28. 0.	105. 33. 30.	7. 2. 14.		
45. Guadalaxara	7	21. 0. 0.	105. (22) 18. 30	7. 1. 14.		
46. Real del Rosario	9	23. 30. 0.	108. 26. 30.	7. 13. 46		
47. Presidio de Janos	17	(30. 50. 0)	109. 51. 30.	7. 16. 22.		(31°. 30'. 0")
48. Presidio del Altar	18	31. 2. 0.	114. 6. 0.	7. 36. 24.		
49. Arispe	16	30. 36. 0.	111. 18. 30.	7. 25. 14.		
50. Chihuahua	13	28. 50. 0.	106. 30. 0.	7. 7. 40	Mascaro et Laforra	
51. Santa Fe	20	36. 12. 0.	107. 13. 0.	7. 8. 52.	Laforra.	
52. Durango	10	24. 25. 0.	105. 55. 0.	7. 3. 40	Oteyza.	
53. Lucatecas	4	23. 0. 0.	103. 55. 0.	6. 55. 40.	Le Comte de la Laguna.	
54. Jonction du Rio Gila et Colorado	10	32. 45. 0.	" " "	" " "	Les Frères Diaz et Font	
55. Las Casas grandes, près du Rio Gila		33. 30. 0.			L. P. Font	
56. Sachulla	3	15. 30. 0	" " "	" " "	" " "	
57. Port de Guatulco	1	15. 44. 0.	" " "	" " "	" " "	
58. Guicchapa	5	16. 25. 0.	" " "	" " "	" " "	
59. Barra de Maniatepec	2	15. 47. 0.	" " "	" " "	" " "	
60. Ramiltepec	4	16. 7. 0.	" " "	" " "	" " "	
61. Ometepec	8	16. 37. 0.	" " "	" " "	" " "	

57 + 61 = 118 Positions géographiques

1803.

Capitale du Mexique.

Dist. de la ☾ au ☉ non renversé. ded. des angles 1′ 5″.

X le 25. Juin. 1803. au Mexique.

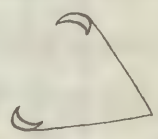
Haut. du ☉ pour la recherche du tems. Haut. double.

8ᶜ 51. 38	67.° 36.′ 30.	.... donne av. du Chron. sur le tems moyen 4ᶜ 48′ 4″
52. 10.	20. 40.	
33.	9. 55.	.... 4. 48. 1.
56.	66. 59. 10.	
53. 30	44. 10.	
59. 51.	63. 50. 20.	

haut double du limbe inferieur.

Haut. de la Lune. (retranchez le $\frac{1}{2}$ diam. de la moitié de l'angle) Haut. double du limbe superieur.

6ᶜ 41. 35.	.... 79. 7. 10
45. 12.	80. 41. 10
48. 35.	82. 11. 12.
50. 50.	83. 12. 13.



retranchez le diam. entier du double angle de haut.

Dist. de la ☾ au ☉ non renv. bonne Serie.

6ᶜ 40. 0.	..... 76.° 27. 10″
42. 55	28. 30.
43. 36.	28. 40.
44. 35.	29. 5.
47. 35.	30. 20.
49. 35.	30. 50.
52. 45.	31. 55.
	moins bonne.
8ᶜ 49. 47	... 77° 3′. 45.
56. 7.	5. 50.
58.	6. 25.
59. 20.	35.

Tems moyen à 6ᶜ 46. 19 ... 76.° 29′. 37″

ou à 1ᶜ 56′ 19.″

dist. ap. ... 76. 59. 7. N.

haut ap. ☉ 62. 40. 27

☾ 40. 19 53.

vr. ☉ 62 40. 0.

☾ 41. 0. 14

calculé par moi toujours d'après la Con. des tems

Dist. corr. 76° 19′. 0.″ ou

Long. 6ᶜ 45′ 9″ = 101° 17′ 15.″

M. Burgardt trouve d'après les nouv. tables a peu près 6ᶜ 46′ 9.

1803.

Longitude de la Capitale du Mexique.

Lat 19° 26′ 2″.

près du Couvent de S. Augustin.

(Extrait. MSS. Mex. p 304 – 312.

Dist. de la ☾ au ☉ le 23 Juin. 1803. deduisez des angles du Sext 1′ 5″

Haut. du ☉ non renversé pour chercher le temps:

8ʰ 2′ 12″ du Chron	89° 52′ 25″	double haut. du limbe infer.
55.	30. 10.	ajoutez le diametre entier au double angle de hauteur.
3. 28.	14. 40.	
53.	1. 50.	

Dist. de la ☾ au ☉ non renversé. bonnes

3ʰ 52. 11′	53° 4′ 25″	
55. 20.	4. 48.	dout.
4ʰ 4. 28.	7. 50.	
6. 2	8. 10.	
10. 47.	10. 25.	
11. 46.	10. 50.	
22. 17.	13. 55.	
25. 58.	15. 5.	
30. 20.	16. 50.	

J'ai trouvé la haut. du ☉ par le Calcul, à 11ʰ 24′ 50″ tems vrai

dist ap. 53° 41′ 11″.

haut. ap. ☉ 80° 57. 29.

ap. ☾ 28. 12. 26 (NB)

vraye ☉ 80° 57. 20″.

☾ 28. 59 14.

Dist. corr. 52° 54′ 2″. ou

Long. du Mexique de

6ʰ 45′ 14″ = 101° 18′. 30″.

Mr. Burgoyne d'après Dorg 6ʰ 46′ 6″

Je le moins bonne, le ☉ trop élevé.

5ʰ 35. 5.	53° 38′ 5″
36. 57.	39. 10.
39. 20.	40. 15.
43. 56.	41. 30.

8ʰ 7. 30.	54° 21′ 20. dout.
12. 35.	21. 47.
14. 30	22. 25

Haut. de la ☾ double. retranchez le ½ diam. du ½ angle de hauteur. (car dans l'Horizont artificiel la Lune mobile ..... etait celle d'en bas)

4ʰ 14. 40.	56. 36. 20
20. 16.	59. 20. 10
24. 47	61. 14. 10.
28. 27	63. 4. 10.
32. 14	64. 42. 10.
5. 29 54.	91° 36. 30.
36. 3.	94. 10. 20.
40 2.	95. 59. 40.
44. 50	98. 7. 40.

il faut retrancher le diam. entier du double angle de hauteur, car j'ai pris le double angle de haut. du limbe super. de la ☾.

1803.

Capitale du Mexique

Ded. des angles 1′ 30″.

Le 8 Mai 1803. (MSS. Mex. p. 304)

Emersion du III Sat. Observation mediocrement bonne. Une brume legere couvrait les astres. L'erreur peut aller à 5–6″ que l'Im. fut plus tard. Je la vis à

4ʰ 21′ 5″ de mon Chron. ou à 11ʰ 36′ 14″ du t. moyen du Mexique.

à 4ʰ 20′ 56″ la lumiere du Sat. etait deja tres faible. A 4ʰ 21′ 32″ la brume se dissipait, Jupiter parut dans tout son éclat. Il n'y eut plus un vestige du troisieme Satellite. Augmentation de 180 fois.

L'Emersion fut manquée par un temps de pluye, comme les eclipses du 7 Mai du 8 et 15 Juin et tout d'autres que j'attendais en vain.

Le 17 Juin 1803. (MSS. Mex. p. 307.)

Emersion du I. Sat.

belle observ. peut-etre ai-je vu l'Em. de 1,″5 trop tard. Le Sat. sortit à ¼ de diam. Je vis l'Emersion à

Ellicot

13ʰ 1′ 48″ du Chron. ou à 8ʰ 14′ 55″ en temps moyen du Mexique

Donne Long. de

6ʰ 45′ 32″ d'après les Tables.

Haut. du ☉ le 7 Mai (non rem.)

2ʰ 34.	34...	119. 12. 30
	36. 30	120. 6. 30.
	38. 5	53. 50

le 9 Mai.

7ʰ 34.	5...	97. 29 30
	34.	16. 10
	55	6. 30
	35. 11.	96. 57. 10.

Le Chron. av. le 9 Mai sur le t. moyen du Mexique de 4ʰ 44′ 56.″ il av. en 24ʰ de 5.″3.

NB. On n'a appliqué du 30 Avril au 17 Juin 1803 aucune correction aux Tables de M. Delambre.

J'ai trouvé par le Chronometre la difference de Merid. d'Acapulco et du Mexique de 0° 54′. Mais il ne faut pas mettre un grand prix sur ce resultat, car le Chron. fatigué de 5 années de marche et transporté des chaleurs d'Acapulco (29–30° N) au froid de Guadalajara (3–4° N) a commencé a diminuer son retard de journal dès le 23 Mars 1803, des angles horaires apprennent que du 24 au 28 Mars il retardait en 24ʰ de 16″ du 26 au 28 de 15″, au Mexique du 13–19 Avril de 3″ du 19–28 de 0″,9. Supposant une diminution progressive (égale à une constante de 9″) le Chron. donne le Mexique de 0° 54′ à l'orient d'Acapulco ou en supposant ce dernier port de 102° 8′ à l'oc. de Paris, le Mexique par le Chron. à 101° 14″.

122.

1803.

Capitale du Mexique.

ajoutez aux angles du Sext. 1′ 29″.

le 30 Avril 1803.

Emersion du I Satellite de Jupiter

belle obj. Bandes très claires. Un Dollond qui augmente 180 fois. Le Sat. sort à $\frac{3}{4}$ du Diam. s'il y a quelque erreur, l'Em. aura été de 1″,5 – 2″ plutôt. Je vis l'Emersion à

6ʰ 6′ 2″ du Chron. ou à 1ʰ 21′ 50″ du t. moy. du Mex.

Donne Long. de

6ʰ 45′ 33″. d'après les Tables.

Haut. de ☉ non rev. pour le temps (haut. double) du limbe inférieur

7ʰ 16.	32	104.	47.	10 . . .	av. du Chr. 4ʰ 44′ 12″
17.	17.		27.	10. . .	13″
18.	0.		0.	10.	
	28	103.	54.	50. . .	14″

le 1 Mai. 1803.

Haut de ☉ non rev. (double) du limbe inférieur.

1ʰ 51.	23. . . .	98° 1′	50. . .	av. du Chron. 4ʰ 44′ 13″
	50.	13.	50.	
53.	10	50.	40	15″.

---

le 1 Mai 1803.

Obs. manquée de l'Immersion du III Sat.

Je vis encore le Sat. dans toute sa clarté tout près du limbe de Jupiter à 12ʰ 21′ 42″. Depuis 12ʰ 22′ du Chron. les nuages couvrirent la Planète. Si la Long. du Mexique était telle que la donne le Nautic. Corte espagnol du Depósito hydrographico de Madrid. c. a. d. de 6ʰ 17′ 37″ à l'oc. de Cadix l'Immersion aurait dû se faire à 12ʰ 19′ de mon Chronomètre.

---

le 2 Mai. 1803.

Emersion du I Sat. très belle. à $\frac{1}{4}$ du diam. Je vis l'Emersion à

12ʰ 34′ 58″ du Chron. ou à 7ʰ 50′ 44″ en temps moyen du Mexique

Donne Long. 6ʰ 45′ 18″. d'après les Tables.

le 4 Mai 1803.

Haut du ☉ non rev. pour vérifier le temps. (double)

2ʰ 0.	55	103° 1′	40″	7ʰ 19′ 18″.	
1.	37.	20.	10.		
2.	2.	31.	50.		Les correspondantes manquées.
19.		40.	10.		
37		49.	50		
	7ʰ 21. 20	. . . . 102°	52′ 30″		
	46.		39. 10.		
	22. 7		29. 50.		

Ellicot.

Ces 2 Eclipses du 2 Mai et du 17 Juin sont très bonnes car

2 Mai: 7ʰ 50′ 44″ moy.
9. 21. 34 Ellicot à Lancaster
1. 30. 50

17 Juin 9ʰ 45. 43 Ellicot
8. 14 55 moy
1. 30. 48.

ou Lancaster d'après Ellicot de 4′ 29″ à l'oc de Philadelphie ou de 5ʰ 5′ 4″ à l'oc. de Greenwich. deux hypothèses qui ne vont pas bien ensemble. Il est probable qu'

1803.

Capitale du Mexique.

Deux Astronomes Mexicains Velasquez et Sama, beaucoup plus exacts que le P. Hegate qui était Corresp. de l'Académie de Paris, trouvaient 1778 par des Satellites comparés aux Tables 101° 30' Malaspina dit dans un MSS. que j'ai vu à Veracruz, que des Satellites observés en même tems „au Mexique et à Acapulco lui avaient donné la diff. des Merid. de 35' 15", et qu'Acapul. „co étant 102° 26' il en suit Mexico 101° 50' 45." Cet excellent Navigateur était donc aussi plus près de la vraye long. que la Carte du Seno Mexicano ~~publ~~ publiée par le Dep. hydrogr. de Madrid 1799. qui met la Capitale du Mexique à 103° 1' ou de 1° 42' trop à l'ouest.

Il y a peu de jours que Mr. Espinosa Directeur du Dep. hydr. de Madrid me communique trois observations faites 1791 au Mexique par D. Dionisio Galeano, Officier de la Marine Royale avec lequel j'ai observé nombre de Satellites à la Havane. Ces 3 obs. qui n'ont jamais été publiés confirment la Long. que mon Chronomètre, mes distances lunaires et le I Satellite correspondant à celui observé à la Havane m'ont donné. Mr. Galeano vit:

le 24 Juillet 1791. Em. I Sat. à . . . 8h 1' 41" t. vrai donné par les Tables 101° 26' 15."
28 Nov. 1791. Im. I Sat à . . . 16. 20. 24 . . . . . 101° 16. 15.

Il faut observer que les Tables ont été corrigés par des obs. faites à la même époque.

11. Oct. 1791. Fin de l'Eclipse de ☾ à 8h 33' 16" donne comparée à l'obs. faite à Greenwich . . . . . 101° 22' 34."

Terme moyen des Obs. de Mr. Galeano . . . 101° 21' 41."
. . . . . des miennes . . . . . 101° 18' 45.

La fin d'un Eclipse de ☾ n'étant de longtems pas si bien déterminée que le moment d'une Emersion de Sat., mon Obs. correspondante à celle de la Havane semble prouver que la vraye Long. du Mexique se rapproche de 6h 45' 15." du moins qu'elle est plus orientale que celle qui résulte de l'Eclipse de ☾.

Il suit de ces considérations que la vraye distance de Mexico à Veracruz est de 59 lieues naut. tandis que la Nouv. Carte Espagnole de 1799 donne 92 li. de distance. D'après les positions adoptées par Cassini dans le Voyage de Chappe ils resultent 103 li naut.

L'Eclipse du ☉ du 21 Fevr. 1803 (que je ne vis point, me trouvant malheureusement dans la mer du Sud dans l'Hémisphere austral) a aussi jetté de la lumiere sur la vraye Longitude de la Capitale. On y avait predit dans un Almanac que l'Ecl. serait invisible, dans l'autre qu'il ne serait que de 5 doigts (MSS. Mex. p 291. Aurora 1804. n 219) L'un supposait Long. du Mexique 103° 2' l'autre (Almanac de Mr. Ontivero) 6h 49' 43". L'Eclipse fut total avec durée dans l'ombre, on vit les étoiles en plein jour et le peuple crut que le Volcan de Popocatepec jettait des cendres parceque personne ne s'attendait à ce phénomene. S'engagea Mr. Robredo à la Havane de calculer l'Ecl. ~~pour la Long~~, et il trouva que sous le Parallelle de 19° 26' 2" l'Eclipse ne peut pas être total à l'occident du Méridien de 6h 46' 35" = 101° 38' 49". Il en suit que le Mexique est plus oriental que ce Méridien!

1803.

Capitale du Mexique.

Resultats.

Je suis à rediger un Memoire historique sur la position astronomique du Mexique, d'Acapulco et de la Veracruz à commencer par les Cartes Manuscrites trouvées dans les Archives d'Hernan Cortez jusqu'à nos jours. Voyez la Carte des fausses positions qui accompagne ce Memoire. Je me borne ici à extraire les resultats de mes propres observations c.a.d. de celles que j'ai dejà pu calculer.

I. Long. par les Sat. comparés aux Tables. (S'omets l'obs. du III Sat. p. 123.)

Jour. 1803.	Satellite.	Emersions en t. moyen du Mexique.	Long à l'oc. de Paris
le 30 Avril	I.	13h 21' 50.	6h 45' 33."
2 Mai	I.	7. 50. 44.	18."
17. Juin	I.	8. 14. 55.	32".

au terme moyen par les Tables Long. de

6h 45' 28."

II Long par un Sat. comparé à une Obs. faite à la Havane

Dn. Antonio Robledo très exercé dans les obs. astronomiques, vit avec le même Dollond dont je me servis au Mexique l'Em. du I. Sat. le 2 Mai à 9h 0' 14" t. vrai d'où resulte diff. de Mer. entre Mexico et la Havane de 16° 35' 15" et supposant la Havane avec Churruca de 84° 42' 43" on aura Mexico de 101° 17' 58" ou

6h 45' 11."

III Long par des dist. de la ☾ au ☉

la Serie du 23 Juin donne 6h 45' 14"

celle du 25 Juin . . . . 9."

terme moyen Mexico . . . . . 6h 45' 12."

IV. Long. par le Chron., mais plus douteux p. 123.

6h 44' 56"

Je crois qu'on ferait bien de placer le Mexique 6h 45' 15." Mes observ. (même en prenant celles du Chron.) ne laissent que 0h 0' 32" de doute, ce qui est très peu pour un endroit qui balancait de 4 à 5° de Longitude. La long. que Mason donne au Cap de bonne Esperance differe de celle trouvée par un des plus grands astronomes du Siecle de 50" en temps!

Au lieu de la vraye Long. de 6h 45' 15" = 101° 18' 45". on placait la Capitale anciennement

en 1760 (Jean Covens)	108. 30. 0".
La Cor. des Tems et le P. Alth en 1772.	106. 1. 0"
Azate par des Satellites calculés par Cassini	101. 25. 0.
Azate par le Passage de Venus calculé par la Lande . .	102. 28. 0.
Azate par des Sat. calculés par lui même en 1786 dans sa Carte des environs du Mexique	103° 30. 0.
Bonne Atlas pour Raynal	102. 30. 0.

Eclair ici semant

Balance

L'auteur de l'éch. tire l'origine des constellations de la Balance
grecque et en trouve de [illegible] dans la Balance
p 97 [illegible] Servius in Georg. I v 33
Aegyptii duodecim esse asserunt signa, Chaldaei vero unum decimum
Nam scorpium et libram unum signum accipiunt. Donc les
Egyptiens connoissent la balance
Strabon au contraire prétend magnitudinem umbrarum [illegible] libram
in duo signa dividebat geometrae [illegible]
discerunt. Poet II 26

Idele. Origines consulte probablement Cesar. Il avoit appris les
Cicéro qui le moque du calendrier de Cesar (Plut. Vita
Cesar. 2 705) et qui a eu avant nous empruntés parle du
Legum Jugum De divin. II 47 (Idele Sternenhimmel p 175)
Consulunt a Jugum Virg. I 32. 208.
Ovid Germanicus, Manilius part de libra, Manilius
I 609 nomine Jugum a Chelarum. Scholiast. des [illegible]
Sur v 89.

Geminus qui a écrit avant Cesar nomme Βοῦς ὁρ Idele p 175
Aratus, Eratosthenes et Hipparque ne parle que de
Ptolemaeus dit cependant Βοῦς et ἡ ἢ ἀλ ἀχ.
Scorpion Commentar. ad Almagest. Dit Λοξίας p 70. 02.
Lucius Ampelius (Liber memorialis) Βοῦς 02. Almag. p 51
Ptolemaeus (Idele Untersuch. I 271) Βοῦς Hist. p.
172. 238. 239 Schaubach Gesch. der griech. Astr. p.
296 a tort lorsqu'il dit que Ptolemée en citant
comme la balance. Il en parle au contraire
de observ astr. des Chaldéens Idele p 242,
Plin. XVIII 25 Idele Hint p 370
Suttlemann ἡ ἡ ἀχ et ἡ ἀ ὁ ὁ, ἡ ἀ ὁ ὁ ἡ.
Wage in Idele
Wage in Dodecat. Jones.
Wage in Sextus Empir.
Wage in Pont Physiog. Valcrobius.
Wage in

balance. Jemins

de Rhode a le mérite qu'il a écrit 100 ans avant
Hadrien festum hebraeorum [illegible] (Pol. [illegible]
[illegible] qu'on avait Hipparque mais [illegible]
[illegible] Idele Singhelm [illegible]
[illegible] Cicero et Pompeius et [illegible] Rhodo
mon vieillard de Rhode Fabricius Bibl. graeca ed. Heumann 1795
Vol 4 p 32.

Balance. Jeunesse

de Rhode ait lui même qu'il a écrit 120 ans [illegible]
[illegible] (Rhodes [illegible]
[illegible] simplicité [illegible]
[illegible] Cicéron et Pompée et [illegible] Stoïcien
[illegible] Rhode Fabricius, Bibl. graeca ed. Heumann. 1795
Vol 4 p 32.

Varro (ad Cicer.) libro. Varro de Lingua lat. ie 1er traité
balance Depuis les Indes ~~Anciens~~ Revue ~~publiée~~ publ. ~~par~~ Letter
~~etc~~ et publ. 1806 Nat.
Cic de divin. lib 2. c 78

Herod. Jonn. Ser. lib 1. c 21.
Hyginus a Pyrrhus lib 3. p 104) Strabo. Scites et III

Delambre Astron Vol I p 478) cite Ptolem. lib. 7. c 7
in et rapporte ofl. les Chald d'après leur mérégis
dans la Balance D'après les notes dans les
chelae. tout clair et xyd y Dir Jeg 2 2
astrographe elle a reçu Pleur fondée Pleurs
Je crois que Adler Unterst p 242 a connu
ce passage

Auvergne 6?

50 Mutta
51 Corryon
52 } Coffanes
53 }
54 Tourette

Vienne

55 } Paris
56 } Col. droit
57
58 } Mendoza
59 }
60 Vatican
61 Dragonnier +

Auvergne 7

Opinion de
pent est
bien du
mag. cons
a la bibl
du Vat

62 Echarlat
62 Affray
63 Vaucan
64 Organon
65 Mont columnaire
66 Cotes
67 Lac.
68 Villa

Mamanchota
ou organon
N° 2 du village
ci
Acton
ou le
rocher
le detache
1385 t
impent
pas
Jacob
1605 t.
Villa

43
6
7
30
4

octavo

43
44
49
I
II
50.
26
23
27 I
24
16
13 II
12
7
33
4
39

1) Lac
2) □ □
3) □
Dragonne

316,6 | 18.2
3000. | 15

315.4 | 17
3000,7 | 15.2

587 | 35
5 86

1169
1181

9745
5 8 4
9 7
1042 6

5 8 4 5.4 | 7
1 3 | 1.1
7 2

Temps et Heure de la Pleine Lune pendant une période de 20 ans.

31. Déc. 1770 24h. pleine à midi.

1770 et 1771	P.L.
1770 31. déc. 24h	3s.10°
1771 30 janv. 7	4. 11.
28 fév. 17	5. 10
30 mars. 3	6. 10
28 avril 14	7. 8
28 mai 1	8. 7
26 juin 14	9. 5
26 juillet 4	10. 3
24 août 19	11. 2
23. sept. 12	0. 1
23 oct. 5	1. 0
21 nov. 20	2. 0
21 déc. 10	3. 0
1772 19 janv. 23	4. 0
18 fév. 9	5. 0
18 mars 19	5. 29
17 avr. 4	6. 28
16 mai 13	7. 27
14 juin 22	8. 25
14 juill. 8	9. 23
12 août 21	10. 21
11 sept 12	11. 20
11. oct 5	0. 19
10 nov. 0	1. 19
9 déc. 14	2. 19
1773 8 janv. 9	3. 19
6 fév. 23	4. 19
8 mars 11	5. 19
6 avr. 21	6. 18
6 mai 5	7. 16
4 juin 12	8. 15
3 juill. 20	9. 13
2 août 4	10. 11
31 août 16	11. 9
30 sept 6	0. 8
30 oct. 0	1. 7
28. nov. 14	2. 7
28 déc. 13	3. 8
1774 27 janv. 7	4. 8
25 fév. 22	5. 8
27 mars 11	6. 7
25 avr. 22	7. 6
25 mai 5	8. 4
23 juin 12	9. 2
22 juill. 19	10. 0
21 août 3	10. 28
19 sept 13	11. 27
19 oct 2	0. 26
17 nov. 14	1. 25
17 déc 12	2. 27

	P.L.
1775 5. janv. 7	3s.15°
4 fév. 2	4. 15
4 mars 21	5. 15
3 avr. 15	6. 15
3 mai 6	7. 14
1 juin 18	8. 12
1 juill. 3	9. 10
30 juill. 22	10. 9
28. août 20	11. 7
27 sept 4	0. 5
26 oct 13	1. 4
25 nov. 0	2. 4
24. déc 13	3. 4
1776 23 janv. 4	4. 4
21 fév. 21	5. 4
23 mars 15	6. 4
22 avr. 8	7. 3
21 mai 23	8. 2
20 juin 13	9. 0
20 juill. 1	9. 28
18 août 11	10. 26
16. sept 20	11. 24
16 oct 5	0. 23
14 nov. 15	1. 23
14 déc. 2	2. 23
1778 12 janv. 14	3. 23
11 fév. 3	4. 23
12 mars 17	5. 23
11 avr. 8	6. 22
11 mai 0	7. 21
9 juin 16	8. 19
9 juillet 7	9. 18
7 août 21	10. 16
6 sept 9	11. 14
5 oct. 20	0. 13
4 nov. 7	1. 13
3 déc. 18	2. 12
1779 15 janv. 20	3. 26
14 fév. 15	4. 26
17 mars 8	5. 27
14 avr. 22	6. 25
15 mai 9	7. 25
13 juin 17	8. 23
13 juillet 0	9. 21
11 août 7	10. 19
9 sept 15	11. 17
9 oct 1	0. 16
7 nov 13	1. 15
5 déc 3	2. 15

	P.L.
79. 2 janv. 4	3s.12°
31 janv 15	4. 12
2 mars. 2	5. 12
31 mars 15	6. 11
30 avr. 3	7. 10
29 mai 17	8. 9
28 juin 8	9. 7
27 juill. 23	10. 5
26 août 14	11. 4
25 sept 5	0. 2
24 oct. 19	1. 2
23 nov. 8	2. 2
22 déc. 20	3. 1
80. 21 janv. 7	4. 1
19 fév. 17	5. 1
20 mars 3	6. 1
18 avr. 13	6. 29
17. mai 23	7. 28
16 juin 11	8. 26
16 juill. 0	9. 24
14 août 15	10. 23
13 sept. 7	11. 22
13. oct. 0	0. 21
11. nov. 17	1. 20
11 déc. 8	2. 20
81. 9 janv. 21	3. 21
8 fév. 9	4. 21
9 mars 19	5. 20
8 avr. 4	6. 19
7 mai 12	7. 18
5 juin 21	8. 16
5 juill. 6	9. 14
3 août 18	10. 12
2 sept 7	11. 11
2 oct. 3	0. 10
31 oct 19	1. 9
30 nov. 13	2. 9
30 déc 6	3. 10
82. 29 janv. 21	4. 11
27 fév. 10	5. 10
28. mars 20	6. 9
27 avr. 5	7. 7
26. mai 13	8. 6
24 juin 20	9. 4
24 juill. 3	10. 2
22 août 13	11. 0
21 sept. 2	11. 29
20 oct 14	0. 28
19 nov. 13	1. 27
19 déc. 8	2. 28

	P.L.
83. 18 janv. 2	3s.28°
16 fév. 19	4. 27
18 mars 10	5. 28
16 avr. 21	6. 27
16. mai 6	7. 26
14 juin 13	8. 24
13 juin 19	9. 22
12 août 2	10. 20
10 sept. 12	11. 18
10 oct. 2	0. 17
8 nov. 14	1. 17
8 déc. 7	2. 17
84. 7 janv. 2	3. 17
5 fév. 21	4. 17
6 mars 15	5. 17
5 avr. 7	6. 17
5 mai 7	7. 16
3 juin 4	8. 14
2 juill. 12	9. 12
31 juill. 21	10. 10
30 août 3	11. 8
28 sept. 12	0. 7
27. oct. 23	1. 6
26. nov. 11	2. 5
26 déc. 3	3. 5
85. 24. janv. 21	4. 6
23 fév. 16	5. 6
25 mars 10	6. 6
24. avr. 2	7. 5
23 mai 15	8. 3
22 juin 2	9. 1
21 juill. 12	9. 29
19 août 20	10. 28
18 sept. 4	11. 26
17. oct. 13	0. 25
15. nov. 23	1. 24
15 déc. 11	2. 24
86. 14 janv. 1	3. 25
12 fév. 17	4. 25
14. mars 10	5. 25
13 avr. 3	6. 24
12 mai 19	7. 23
11. juin 10	8. 21
10 juill. 23	9. 19
9 août 10	10. 17
7 sept. 20	11. 16
7 oct. 5	0. 15
5 nov. 15	1. 14
5 déc. 1	2. 14

1787.	3. Janv.	12 h	3. 12 h
	2 fev.	0.	4. 14
	3 m.	14	5. 13
	2 av.	5	6. 13
	1 mai	20	7. 12
	31 mai	11	8. 10
	30 juin	3	9. 9
	29 juill.	17	10. 6
	28 ao.	6	11. 5
	26 sept.	18	0. 4
	26 oct	5	1. 3
	24 nov.	16	2. 3
	24 dec	3	3. 3
1788	22 Janv	14	4. 3
	21 fev.	1	5. 3
	21 m.	12	6. 2
	20. av.	0	7. 1
	19 m.	13	8. 0
	18 j.	4	8. 24
	17 juill.	19	9. 26
	16 ao.	10	10. 25
	15 sept.	1	11. 23
	14 oct.	16	0. 22
	13 nov.	6	1. 22
	12. dec	19	2. 22
1789	11 Janv.	5	3. 22
	9 f.	18	4. 22
	11. m.	2	5. 21
	9. av.	12	6. 20
	8 m.	21	7. 19
	7 j.	8	8. 17
	6 juill.	21	9. 15
	5 a	11	10. 14
	4 sept.	2	11. 13
	14 oct	4	0. 12
	2 nov.	13	1. 11
	2 dec	5	2. 11
	31. dec	19	3. 11

1790.	30 Janv.	7	4. 11.
	28 fev.	18	5. 11.
	30 m.	3	6. 10
	28 av.	12	7. 9
	27 m.	20	8. 7
	25 j.	5	9. 5
	25 juill.	15	10. 3
	24 a.	4	11. 2
	22 sept.	19	0. 0
	22 oct	13	1. 0
	21 nov.	8	2. 0
	21 dec.	2	3. 0

Lengua Mexicana

arte novissima de lengua mexicana que
dicto D. Carlos de Tapia Zenteno Cura
de Tamapamoion, cathedratico de lengua
mex. en la real Universidad de Mexico
1753. Dedicado a S. Ex. el Sr. Don Julian de Arriaga
y Rivas, Gobernador, Capitan General
y Presidente de esta Nueva España

beso ~~td~~ telennamiquiliztli. besador tetennamiquini
amar tlaçotla. amor tetlacotlaliztli
preguntar tlatoliana pregunta tetlatolaniliztli
attormentar tlaxhiouiltia tormento tetlaxhiyouilliliztli
tiamiçpan feria. agua cosa aguada atoyatl, rio. atla nifl
calli casa
acalli navio, canoa vaso atl. agua ivin ar a jilt.
ivin ack agua i gramuni fer Mudert i
Jabonnyjing blas a d. o
citlalin estella
citlallicue Milkshape. rio atoyatl
cepayauitl nieve
cepayauktimani nevar ou cepayauitl ~~ve~~ vetzi
tecivi granizar, ou teciuitl ~~vetzi~~ vetzi. (vetzi caer)
teciuitl granizo
tlalli tierra
tinatl papel. amatlacuilolitquitcatlaxtlahuilli Libro forte
amatlacuilolli carta manuscrita. cuilloa escribir
tlaxtlahuilli papa jornal
tetennamiquiliztli beso.

Pentlin la ytlyquac, ximocent
de clenydes, ji tlauic le mo o
relox de agua. atonalittaloni ou
atonalmachiotl
machiotl señal
ittaloni ou ittoni cosa visible

Toltecatl official de arte mecanica

Sangue que se gasta i appella Nahuatl

Duplicatur
Una plural y mas diplicat una
la verba Vnma mas Dilla
mizitli gato
mizitlen plural
Tochtli lapin
totochtin
ten est plural
ichpochtli doncella
ichpopochtin
telpochtli mancebo
telpopochtin plural

un bel Enfer
il imprestito
mesti un sopalatore
Tod Sudor Gol
ichon ichon

Notorini. *
Apactli in Oxomoco Adam et Eva
Notorini pelea p. 46.
Cipactli tlalteuctli
p. 46. Cipactonal in Cipactli
et icpac tonalli
in pag. Pomuchiqui
pedir superior al fol. p. 46
on demoit aux femmes le nom de
fleurs comme: Miahuaxochitl
Cacaloxochitl, Azcaxochitl ... p. 80.
to Gymnopo Id Rai Nezahualco
yotl in Cher der Goldhirt
Conquista Chaul p. 90.
Calendario de Chiapa et Soconusco
Mox — Cipactli
Tych
Volcan Calli
Ghanan p. 118.
Abagh
Tosc
Mercie
Lambat
Mulu
Elab
Baty
Enob
Been
Fric
Tequin
Chahin
Chic
Chinasc
Cahogh
Ayhual

Nos.[2]

* Ham mss Mexico 1736

[illegible] Cuauhquin
Xolotl: tierras conquistadas, bajo yaotlalli
de yaoyotl guerra, tierras de comunantes
altepetlalli (d' altepetl pueblo) tierras
reyales tecpantlalli de tecpian casa del rey
p. 166.

Doctrina [illegible] en Cuba [illegible]
[illegible] MSS [illegible] Ecatlicpac
[illegible] cholula [illegible]
tierra de Tolitecatl o Tlachihualtepetl
o Tolitecatl o
tlachiauhi [illegible]

Origen

Dio [illegible] del Cerro Tlanquizcatepetl
conquista [illegible] Cruz del Cerro
[illegible] Vistica basta [illegible] Cerro [illegible]
[illegible] Dominicos [illegible]
[illegible] Tonala
[illegible] Ulumulco [illegible] Fuego
[illegible] Santa Virgen de Ocotlan
Tlaxcala [illegible] Guadalupe [illegible] India
La Virgen de Guadalupe [illegible] manta
Juan Diego [illegible] Juan
[illegible] Tepeyac
[illegible] Cerro Tepeyacac.

116

Note,

Luna

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Mémoires

112

Notes sur un Ouvrage très
Curieux Intitulé Hist of Brazil par Robert
Southey. Il est important pour ceux qui
veulent connaître l'opinion que nous pour
de l'Europe, que ce qu'il appelle une
histoire d'Europe est si inexact qu'
il paraît certain que l'auteur n'a
eu pas lu les documents qu'il cite

Sedra verteidigen

Bauern, Pächter. Welle hält für die
Inschrift die von [illegible] vulgär. Königsbuch [illegible] der
[illegible] Geheimnisse Welle über Inschr. der
Pyramiden S. 193.

Fischerinschrift.

Sonne.

[illegible] für gemeinen Hieroglyphen.
Sarcia [illegible] S. 91. Herodot [illegible]

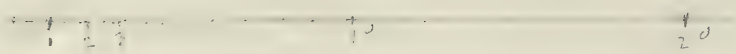
Hua

Zuerst Lignamanni [illegible] v. Hua und Fo-hi
[illegible] von Lehrbuch der Buchstaben [illegible]
Klaproth Magaz. Klaproth 1802 Bl. 20 531. 540 [illegible] Freden
da der Hua 16 Eier wurde. Man [illegible]
nicht gewisser quispus. Langles.
(selbst schon Fischbuch d. Hua 2189 J. v. Christi Geburt
Reim. Steinschrift hinter der Kuppel in Schwe [illegible] Klaproth
nach Bl. 20 91 Tai-hao-fo-hi (2941 v. Chr.) [illegible]
Fo-hi und Tai-hao [illegible] 91.
[illegible] Buchstaben [illegible]
Lei.

Welle ägypt. nach. Hieroglyphen der Sakyhöhle
Pyramiden nach Klaproth Bl. 20 480.

114

115



p. 101. das Gebirge Himâvata.
Dieses ist der Genitiv, der Nominativ ist Himâvan; die zweite Sylbe hat keineswegs die Dehnung, sondern ist kurz. (Die Wurzel bedeutet Schnee und Schwan; keineswegs Himmel damit verwandt) – es heißt also wörtlich Schwanberg oder Alpen.
Bouddhisten erwähnen der Lingam-Dienst nur zu allgemein; indem doch bey einigen tatarischen Stämmen, welche Anbeter des Fô sind, Phallische Götzenbilder gefunden werden.

also wären wohl Shri besser.

Der Name der Gemahlin des Vishnu ist Chri geschrieben. Der erste Buchstabe in श्री ist der nämliche wie in Shiva शिव und in Shastra शास्त्र

p. 112. statt Vaivasavata – l. Vaivasvata.
ibid. das grönländische Inti

Spirit des von dem indischen Indra nicht so weit entfernt, daß man alle Anhänglichkeit sich bestimmt verneinen könnte.

p. 159. Singe Hanuan.

Der Ursprung desselben ist Hanumān.

p. 204. Statt Sakia lies Satya.

Bey der Bemerkung über das Wort atl, Wasser, wäre außer den Ursprung der Wolga, auch noch das Atelkuzu merkwürdig; so hieß das Land, welches die ~~Hugrn~~ ~~Hun~~ Madjaren bewohnten, ehe sie Ungarn eroberten; Moldau Bessarabien und Wallachei, das Land am Ausfluß der Donau.

~~p. 77.~~ p. 77. ~~finden~~ fremde die Theile der Puranas genannt Khandas. Die Bücher des Ramayan und des Amaracosha heißen

Kanda's 70/75. Vielleicht ist
hier eine Verwechslung. Ich bitte
H. Chezy zu fragen.

Die Kreisform gerade zu für den
Feuergott zu erklären, scheint
mir zu gewagt.

Die Aehnlichkeit des äthiopischen
und indischen Alphabets müsste
wohl noch näher untersucht und
mehr begründet werden. – Mir
scheint es, daß wohl allen westasiatischen u. europäischen Alphabeten
auch ein gemeinschaftliches Grundalphabet, das phönicische (wahrscheinlich) zu Grunde liegen, welches noch deutliche Spuren seiner schnurligen Zeichenschrift, und
~~Dem~~ einen Uebergang aus dieser
zur Buchstabenschrift, enthält. – Ganz
verschiedener Art ist das indische
Alphabet, etwa so wie ~~das~~
die indischen Zahlzeichen von
der griechischen. ~~Buchstabenzahlen~~.
Zahlenbezeichnung durch Buchstaben.

Es ist mehr eine verdienstliche
als scharfsinnige Idee. Der Name
des Gottes, Krishna, der Dunkle
~~[illegible]~~, Verborgene, hat eine
scheinbare Aehnlichkeit mit
dem ΧΡΕΣ der Gnosis-Mythologie.

* Denn aus jener Zeit mag wohl wir Zählen – von wilden Nüsse – indischen Bäumen Bewohnt gewesen.

Das unbemerkt gebliebene Stehenbleiben der Inder, als allgemeiner Charakter vieler asiatischen Nationen, kann ich nur in Rücksicht der mechanischen Kunst ganz wahr finden. In der Philosophie u. Religion hat es bey den alten Indern Phrenologieen über Phrenologieen gegeben; welche doch auf ein politisches und moralisch Zustande, ungeachtet der bleibenden Kasten Verfassung, mit großen Erschütterungen und Verwandlungen verbunden waren.

Die Veda's erfordern nach einer ganz verwirrten Richtung, ehe man sich man aus wahrscheinlich ist Ordnen bestimmen kann. Es ist kaum möglich daß sie größeren Verfälschungen ausgesetzt waren, als Manu u. alle die andern heiligen Gesetzbücher.

Die merkwürdigen Stellen des Strabo, ~~über~~ welche Herr Professor Alexander die Buchstabenschrift ~~abschr~~ abschreibt — würden ich auf die vorzüglichen Kräfte der Engländer beziehen*. Der eigentliche Sitz des indischen Phanomens u. der indischen Bildung der immer nordöstlich ~~und~~ Theil der großen Halbinsel; den Fremden wohl sehr unzugänglich. —

S. 153. Auch den Amaracosha so spät herabzusetzen, wird mit Wahrscheinlichkeit haben u. schon zu erweisen seyn. — Das vorzüglichste und in so fern ältesten Theil der indischen Literatur sind unstreitig die Puranâ's. — Geht die Kritik der neuen antiindischen Partey aber auch gegen das nicht mythische Alterthum, u. die zahlreichen Stellen des Mahabharat, des Ramayan u. besonders des Manu, so wird wohl viel Grund Hyperkritik dabey seyn, wie in manchem Neuen was bis ins ganze Innere u. Mark gesagt werden.

Mexico.

Report of the Committee appointed to inquire in to the cause of the high price of Gold bullion Lond 1810.

[illegible] p 81 and Mercur. peruano Vol 100 103

Ortega in Mexico to 1733 – 1792 on

[illegible] 1733 ... 10,000,775 plus [illegible]

[illegible] 1733 – 1782 [illegible] 1782 but

1792 [illegible] 1783 .. total 23,716,667 pesos.

[illegible] Manuel Sisto

Espinosa [illegible] 1804 to

[illegible] .. 22,011,652 [illegible] p 864.

[illegible] Viajero universal Vol 20 Guatemala

[illegible] 200000 p.

Chili

Santiago 1782 – 1786 .. 2508220 piastres

1789 .. 971241 p.

Malaspina Voyage MSS Jep p 34.

1790 ... ⊙ 721754 p.

♀ 146132

867886 p.

Molina [illegible] 905 600 p.

Die Stelle, welche Ihr meinen, steht im Plato De republ. lib. V edit. Bipont. Vol. VII pag. 55 (edit. Henr. Steph. pag. 474. d.), und heißt: „Wahrheit ist nicht so ganz „schön Knaben? Der eine, weil er stumpfnasig ist, heißt mizzelle, und wird von uns „geliebt; die zweiten andern erhabenen Nase, sagt ihr, sie etwas königlich". Ἦ οὐχ οὕτως ποιεῖτε πρὸς τοὺς καλούς; ὃ μὲν, ὅτι σικὸς, ἐπίχαρις καλεῖς, ἐπαινεῖτε τῷ ὀνόματι· τοῦ δὲ ὀ γρυπὸν, βασιλικὸν φαὶ εἶναι. Die ist sehr bemerkenswerth zu, werden durch die Citation pleuchsch er ihn πρὸς τοῦ ἀκούειν, und in der Schrift ~~wie~~ quomodo distinguendus amicus ab adulatore, wo man z. B. liest: „Du wie auch „Plato irgendwo sagt, daß der Liebende, der geliebten ~~Stumpfnase~~, ~~und~~ den „stumpfnasigen mizzelle nennt, ~~u.~~ den mit einer erhabenen Nase königlich". Ὡς που καὶ Πλάτων φησὶ τὸν ἐρασὴν κόλακα τῶν ἐρωμένων ὀνομάζειν, τὸν μὲν σικὸν καλεῖν ἐπίχαριν, τὸν δὲ γρυπὸν βασιλικόν. Auch Aristoteles I, 18. hat diese Stelle nachgeahmt, oder wörtlich ausgeschrieben; Chrysostomus spielt auf, immer auf sie an, und Winckelmann erläutert sie in der Geschichte der Kunst S. 484 – 86. Cicero in einer bekannten Epistel über die Gemüthsart der Liebenden, auch Sokrates schon zu finden, scheint sie vor den Augen gehabt zu haben. Ob sie aber ganz für die Morgenländischen Könige gesetzt, wieder Ihr durch Vergleichung,

hung der Gemüthsbewegungen genommen Geist ~~γρυπὸς, eine~~ γρυπὸν eine Adlersnase, von Winkelmann am angeführten Ort sagt, nicht gerade eine grosse; siehe Schneiders Wörterbuch Erster Band S. 269; es wäre also denkbar, daß wenn die Könige nicht solche Nasen haben, sondern eine solche, daß dieses Merkmal nicht ganz allein die Angemessenheit werden könnte.

Zum Lobe grosser Nasen aber, allgemein genommen, stellen wir fest, gerade Nasen bei: 1. Aristoteles Physiogrom. pag. 80 in Scriptt. physiogrom. veter. edit. Franz. Altenburgi 1780. 8. findet ein angebogenes Gesicht, lobend in dem Löwen, weil er eine Nase hat, die mehr dick als dünn, ῥῖνα παχυτέραν ἢ λεπτοτέραν. 2. Polemon sagt in seiner Physiognomik Lib. I cap. 8. „Ist die Nasenspitze weit, u. breit, und abgerundet, und stark, so bedeutet es einen muthigen u. großsinnigen Mann. Denn dies ist gleichsam das Kennzeichen des Löwen, und der Hunde und niedern Thiere." Ῥινὸς τὸ ἄκρον εὐρύ, καὶ ἀμβλὺ, καὶ ἐρρωμένον, καὶ παχὺ, ἀνδρείου καὶ μεγαλοψύχου ἀνδρὸς τὸ σημεῖον; ὥσπερ λεόντων γὰρ τὸ σημεῖον, καὶ κυνῶν καὶ γενναίων.

3. Ungefähr dasselbe sagt Polemons Bearbeiter Adamantius in seinem Buch, der betitelt Φυσιογνωμονικά, Lib. II cap. 18; in der französischen Uebersetzung par Henry de Boyvin du Vauroüy, âgé de douze ans, à

Paris 1635. 8. page 127, bringt die Stelle so: Lors que tu verras qu'vn homme l'a (nämlich die Nase) fort charnu par le bout, rond et tome emoussé, tay hardiment comparaison de sa generosité, et de sa grãdeur de courage avec la generosité et grandeur de courage des Lyons et des excellens chiẽs qui l'ont de mesme.

4. Antoine du Moulin, Mascownois, Valet de chambre de la Royne de Navarre, in seiner Chiromancie et Physiognomie, Lyon 1549. 8. drückt sich ~~[illegible]~~ in ~~[illegible]~~ handschriftlichen Du ~~[illegible]~~ iugement du Nez, p. 122, folgendermaßen aus: Combien que les Persans estiment grandement entre eux, celuy qui ha le nez crochu, et long ainsi comme lavoit leur Roy Xerxes tant estimé, comme tesmoignent les histoires de Xenophon, et Plutarque: et iusques à present iceux Persans ne donnent la royauté à aucun, sinon à celuy qui ha beau nez, comme de telle forme.

Von Hybrisschnäbeln halten auch die Thiere eine besondere Gestalt, wie Plinius und andere versichern. Alexander ab Alexandro Genial. Dier. Lib. II cap. 19 schreibt: Nasum quoque morum facere indicium multi arbitrantur. Geo Persæ adunco nasu, quos grypos vocant, maxime honorant, quod talem suisse Cyrum crederent. Die Thiere, von denen sie gesagt sind, sind

11. die Bringer ~~[illegible]~~  ~~[illegible]~~, il grembiule, wie sie Visconti will Italienisch nennt, Gestell, Bringer griechisch περίζωμα, lateinisch subligar, zu Deutsch auch subligaculum. Die ist mitunter gestreift; Visconti Museo Pio-Clementino Tom. II pag. 34 meint, sie sei auch einem Theile von Kriegern oder Bürgern zugeschrieben worden.

A monsieur

Monsieur le Baron de Humboldt.

Rue de la ~~Vieille Estrapade~~ No. 11.
Vieille Estrapade

121

MSS communiqué par M. Warden 1812.

Extrait du Journal
de Lieut. Daniel Hughes.

beaucoup de neige Fevr. 1809
a Natchitoches. ~~entre Nacogdoches~~

De Natchitoches à Arroyo Hondo 6 milles
(la rivière de ce nom est regardée
comme ancienne frontière de Texas
d'après d'autres Sabine River
et 8 milles à l'oc. de Natch.)

Arroyo
S. Sabina source a 33° lat. a sa
bouche 21 pies d'eau.

Atoyac River 30 milles à l'oc de S. Sabina
D'Atoyac River au village de
Nacogdoches au Nord West 30 milles
bel jannatte. Iron-ore. Cheines
rapides, prairies, fertile) routes dans
300 lieues près Nacogd. une canne qui
se vient a l'Atoyac.

Nacogdoches est de Natchitoches au S.O.

S. Trechalina (tombe dans
S. Aires la Trinidad
S. de la Trinidad 100 milles de
Nacogdoches, sources 34° lat
touche baye de Galvestown
Carrapan de la rivière 60 yards

De la Cannes to a S. de la Trinidad

Canno Navasota
Canno de l. Mal pays
Grande rivière de Los Brazos
de Dios Colorado de Texas 75 milles
Rio l'oc. de S. de los Brazos de
Dos entre dans baye de Bernard
larger 150 yards)

De Navasota au Rio Colorado

Rio San Marcos (rivière 51 milles
du S. Colorado) tombe dans le
S. la Guadalupe. qui decharge
dans la baye de St Bernard.

Avec le Rio San Antonio.

Rio San Antonio de Bejar
~~Ste~~ Capitale lat est trouvé
30 milles sur la rivière St Antonio
29°50'. qui ~~coule~~ sources chaude
3 milles plus haut au pied de
montagnes. 2000 pas.

De S. Antonio à
la Medina 18 milles
Rio Frio
Rio de las Nueces
Rio Grande del Norte
largeur 180 yards
Laredo
S. Diego 12 lieues de
Presidio
de Frontera
Rio valado
Hacienda de Alamo
Encinas
Topado

De ces Haciendas 36 milles
à Monclova (Capitale)
Lat 26° 30 Long 103° 30'
Long. Solar à Mont 7000.
De Monclova 18 lieues
à La Hoya
de la 31 lieues à Hac
de Patos
de Patos à Parras 22 leg.
Parras Chm Alt. 2000 fe
de Par. à Hac de la Peña
Los Hornos
Las Nasas
Calyman
Rio Nasas
le village de Mapime 16 lieues
Mapime à Cadena N.O
12 leg. de la
7 leg. Del
Presid. de Joa
Rio Florida
Rio Florida
avec le Rio Grande
le village
de la Pefalia

Pas Presidio
du Rio Grande 38
milles au
dessus de

Hall des indiens
Monclova
au Nord, au
milieu

Fort Prolim.

Et les dernières
de

De S. José au des Sacramento
de la Cruz 20 6 miles.
De de la Cruz au des Sacramento
S. Pablo 14 leg.
De S. Pablo 8 leg à Ytac
de Bachimba ruine
Ichuachuilla at approx 29° 0'. Eq. 7000.
S. Jeronimo village 20 miles
au Nord de Chile
* mine brunt island
Marcoal. Unfinished Fort near

Route de Nacogdoches a
Veracruz by Mr. Burling.
Nacog. a la ~~Trinite~~ Trinidad 150 miles
De Nacog. a S. Crazos 70 miles
— S. Cr. a S. Colorado 50 m.
— S. Col. au S. de Marcos a 7 au 7 rio 60 m
— S. de Marc. a S. Guadalupe 60 m.
— S. Guad. a la ville de
— S. la Bahia situé sur la rive
droite de S. S. Antonio 24 miles
De la Bahia à la ville
de S. Antonio 75 m. Laredo 120 m.
De S. Ant. a Laredo
Rio del Norte près Laredo
250 yards de large
Gri Monterey sur Frisch
sur S. Frost sur Frost
prop. Saltillo
De S. ~~Juan~~ Luis Potosi par
ville Flight
où Miguel el grande
et sur un autre S. sur S. Juan del Rio

Carte. lat 23° Acaponeta Sumers. p 251
Salinas del Señor Blanco p 292
Guaris [illegible] p
[illegible] p 265.
Joyas [illegible]
Cuencamé
[illegible] Durango.
[illegible] p 271.
Villa de S. Sebastian X p 252
Villa de Xerez V p 199.

J'ai travaillé pendant 3 mois avec la plus grande assiduité
a une Carte générale de la N. E. M. d'Elhuyar avant ramassé
depuis longtemps des matériaux précieux pour former une Carte qui
contiendrait les Séparations des mines et les endroits des mines
qui en dépendent. Je ne comptais d'abord que de dresser cette
Carte minéralogique mais je me suis avancé fort bien au delà
j'ai ramassé tous les matériaux qui existent au Mexique pour
former une Carte générale, je suis entré dans les discussions les
plus minutieuses et sur le point de partir de ce Continent je dois
me rendre raison à moi même des matériaux que j'ai employé.
Ma Carte est sans doute pleine d'erreurs, mais je me console de
l'idée qu'il sera difficile pour le moment d'en faire une
meilleure.

Je commence par les lieux dont la position a été déterminée astronomi-
quement. J'en ai ramassé 68 dont malheureusement il n'y en
a que 34 dans l'intérieur des terres. Voyez Tab I et II
Avant mon arrivée au Mexique Avril 1803. il n'y en avait
de la dernière classe que 9. les 25 autres points de l'in-
terieur sont le fruit de mes propres observations continues entre
les 16° 50' et 21° 0'. à la plupart des mes latitudes la longitude
fondée sur le calculation de plusieurs astres, la longitude de
sur les Satellites, des distances lunaires ou le
Chronomètre. Au delà du 21° de lat. et au dessous des 16° 50'
il n'y a pas un seul endroit de l'intérieur qui soit
astronomiquement en lat. En outre de mes propres observations dans l'intérieur des terres
il n'existe que z de M. Ferrer (Xalapa et Hac. de En
cero et 7 que nous avons déduits des opérations trigonométriques de
Velasquez faites entre le Mexique et Huehuetoca.

J'ai fondé ma Carte quant à la côte de la mer du sud
depuis Acapulco à la bouche de la Rio Colorado incl. l'on
sait Californie par la Carte du Dep. hydrogr. de Madrid
Viage al Estrecho de Fuca, quant à
la Côte du Golphe du Mexique depuis Veracruz à la Boca
del Rio Bravo par les observations de l'excellent Astronome
Ferrer. Tula, Guanajuato, par mes propres observations astro-
Astrogan, Jorullo et Toluca le fondent sur mes relèvements géodésiques,
nomiques et par quelques centaines de mes relèvements
de l'intérieur du Mexique a Durango par Facatecas, et Fresnillo
par un plan MSS. que Mr. d'a Juan
Jose Texiga a bien voulu me confier ayant marqué les seul
tement les revenus et les distances itinéraires comptées par la
calculé de la marche des mules. Ce plan marque beaucoup de con
fiance par ce que les lat. et long. de Guanajuato et S. Juan
del Rio ont été rectifié par mes observations directes

Islavaca
ajouter Linaparo
voir Penganio
Cerro del Papantron
Villa de San Se
bastian
Arroyo de Pitic.
Arroyo la d. Teresa et
Sierra de Alaine
corr. leur ortho. ainsi qu'
1. Cerro de la Isla
2. Log. au Tarco
3. Apandaro
4. Ce n'est lire abreuvé.
Chametla
Chamela
et 23
Zalaya

Matériaux pour le Mémoire raisonné sur la Géographie de la Nouv. Espagne

J'ai travaillé pendant 3 mois avec la plus grande assiduité à une Carte générale de la N. E. Mr. d'Elhuyar avait ramassé depuis longtemps des matériaux précieux pour former une Carte qui contiendrait les séparations des mines et les gisements des mines qui en dépendent. Je ne comptais d'abord que de dresser cette Carte minéralogique mais je me suis avancé fort bien au delà. J'ai ramassé tous les matériaux qui existent au Mexique pour former une Carte générale, je suis entré dans les discussions les plus minutieuses et sur le point de partir de ce Continent je dois me rendre raison à moi même des matériaux que j'ai employé. Ma Carte est sans doute pleine d'erreurs, mais je me console de l'idée que il sera difficile pour le moment d'en faire une meilleure.

Je commence par les lieux dont la position a été déterminée astronomiquement. J'en ai ramassé 68 dont malheureusement il n'y en a que 34 dans l'intérieur des terres. Voyez Tab I et II. Avant mon arrivée au Mexique Avril 1803. il n'y en avait de la dernière classe que 9. les 25 autres points de l'intérieur sont le fruit de mes propres observations contenues entre les 16° 50' et 21° 0'. Ces points ont été déterminés par la calculation de plusieurs astres, la longitude par les satellites, des distances lunaires ou le Chronomètre. Au delà du 21° de lat. et au dessous des 16° 50' il n'y a pas un seul endroit de l'intérieur qui soit astronomiquement connu. En outre de mes propres observations dans l'intérieur des terres je me suis servi de Mr. Ferrer (Xalapa et Hac. de En cero et 7 que nous avons Dédui des opérations trigonométriques de Velasquez faites entre le Mexique et Huehuetoca.

J'ai fondé ma Carte quant à la Côte de la mer du Sud depuis Acapulco à la bouche du Rio Colorado qui l'on sait Californie sur la Carte du Dep. hydrogr. de Madrid cierne le Viage al Estrecho de Fuca, quant à la Côte du Golphe du Mexique depuis Vera Cruz à la Boca del Río Grande sur les observations de l'excellent Astronome Ferrer, des travaux entre Acapulco, Tasco, Mexico, Moran, Jorullo, Guanajuato, Valle de S. Diego, Valladolid Atlegan, Tula, Guanajuato, et sur mes propres observations astronomiques et sur quelques centaines de mes relevements géodésiques. La Chimie du Mexique a Durango par Facultes al Fresnillo de Chihuahua et sur un Plan MSS. que Mr. D. Juan Antonio Bulcarcette le fonde sur un Plan MSS. très exact. Jose Mariano a bien voulu me confier ayant marqué les distances itinéraires comptées par la Tenant les résultats et les distances itinéraires comptées par la vitesse de la marche des mules. Ce plan mérite beaucoup de confiance par ce que les lat. et long. de Guanajuato et S. Juan del Río y ont été rectifiés par mes observations directes

Cartª. lat 23° Acaponeta Simes. p 251
Salinas del Señor Blanco p 292
minas Guarisamey p
[illegible] p [illegible]
[illegible] p 265.

Doppo Lizt
[illegible] Cuencamé
[illegible] Durango.
[illegible] p 271.
Villa de S. Sebastian D. p 252
— Villa de Valtierra la Guanax. Tourny
— Villa de Xerez [illegible] p 199.

Islavaca

ajonte Linapreno
y vr. Pingamo
Pin p 182.

Cerro del Papaxtlon
p. 210

Villa de San Se
bastian p. 255
et 253.

Arroyo de
nin Pitic..

Arroyo la de Tecopa et
et Cerro de Chaire

corr. [illegible]
1. [illegible] Tasco.
2. [illegible]
3. Apoundaro.
4. [illegible]

Chametla
mst
Chamela
et 23

Ajinto
Tetaya

Matériaux pour le Mémoire raisonné sur
la Géographie de la Nouv. Espagne

J'ai travaillé pendant 3 mois avec la plus grande assiduité
à une Carte générale de la N. E. Mr. d'Elhuyar avant ramassé
depuis longtemps des matériaux précieux pour former une Carte qui
contiendrait les Députations des mines et les endroits de mines
qui en dépendent. Je ne comptais d'abord que de dresser cette
Carte minéralogique mais je me suis avancé fort bien au delà.
J'ai ramassé tous les matériaux qui existent au Mexique pour
former une Carte générale, je suis entré dans les discussions les
plus minutieuses et sur le point de partir de ce Continent je dois
me rendre raison à moi même des matériaux que j'ai employé.
Mon Carte est sans doute pleine d'erreurs, mais je me crois de
l'éclairer qui il sera difficile pour le moment d'en faire une
meilleure.

Je commence par les lieux dont la position a été déterminée astronomi-
quement. J'en ai ramassé 68 dont malheureusement il n'y en
a que 34 dans l'intérieur des terres. Voyez Tab I et II.
Avant mon arrivée au Mexique Avril 1803. il n'y en avait
de la dernière classe que 9. Les 25 autres points de l'in-
terieur sont le fruit de mes propres Observations combinées entre
les 16° 50' et 21° 0'. à l'aide des mes latitudes le
fondant sur le calculation de plusieurs astres, la longitude
par les Satellites, des distances lunaires ou le
Chronomètre. Au delà des 21° de lat. et au dessous des 16° 50'
il n'y a pas un seul endroit de l'intérieur qui soit
astronomiquement en lat. En contre de mes propres Observations dans l'intérieur des terres
il n'existe que 2 de Mr. Ferrer (Xalapa et Hac. de En
cero et 7 que nous avons déduits des opérations trigonométriques de
Velasquez faites entre le Mexique et Huehuetoca.

J'ai fondé ma Carte quant à la côte de la mer du Sud
depuis Acapulco à la bouche de Dep. Hydrogr. de Madrid
Californie par la Carte de Fuca, quant à
cicerol le Viage al Estrecho de Fuca, quant à la Boca
que accompagne le Viage al Mexique depuis Jaracuz à la Boca
la Côte du Golphe du Mexique depuis l'excellent Astronome
del Río bravo par les observations de Mr. Mexico, Moran,
des terrains entre Acapulco, Tasco, Valladolid
Ferrer, Tula, Guanajuato, Valle de S. Jago, observations Astro-
Astrogan, Jorullo et Toluca le fondant par mes propres
nomiques et par quelques centaines de mes relèvements geodésiques,
de Durango par Zacatecas, et Fresnillo
et Culebrete le fondant sur un Plan MSS. que Mr. D. Juan
Isac Steiga a bien voulu me confier ayant vérifié très exac
tement les routes et les distances itinéraires comptées par la
calèche de la marche des mules. Ce plan mérite beaucoup de con
fiance par ce que les lat. et long. de Guanajuato et S. Juan
del Río ont été rectifiés par mes observations directes

Dans le chemin de Durango à Chihuahua et de là à S. Fe du Nouv. Mexique j'ai suivi les journaux de Mr. Lafora et Mascaró Ingénieurs de la N. C. des Lat. que ces journaux indiquent ne sont pas fondés sur des Observations astronomiques mais déduites des résultats et distances, ce ne sont que des latitudes d'estime+.

Mr. Dn. Miguel Costanzó Directeur du Corps d'Ingénieurs m'a communiqué des Notices et Plans très précieux. C'est lui qui a fixé le premier il y a 20 – 30 ans les Côtes de la Sonora si peu connues alors. Il a ramassé depuis tout ce qu'une activité bien dirigée a pu lui procurer. C'est le seul Ingénieur qui a fait des discussions savantes sur les Lat. et Long. de la Nouv. Espagne. Il a formé lui même des Cartes très intéressantes et dans le quels on remarque un tact et des combinaisons astronomiques ainsi les Plans de la plupart des autres Ingénieurs les échelles de lat. et long. ne sont que des ornements ou Cadres accidentels. Mr. Costanzo m'a marqué avec cele ~~cette~~ cette facilité et cet esprit de Communication qui caractérise le vrai savant.

J'ai usé de bien Matériaux d'un plan de la Côte depuis Pajaontla, Veracruz et la barra de Tampico avec Guanchinango et Tamiagua, Tampico au Golphe une autre Carte de la Côte depuis Tampico à l'Ile de del Espíritu Santo. Elle m'a servi pour le Rio de los Nueces MSS.

un Mapa del Arzobispado de Mexico par Alzate MSS de 1768 revu 1772. très mauvais.

Carte des frontières de la N. E. de 23° à 37° par l'Ingénieur Dn Nicolas Lafora, démontrant le projet de défense du Marquis de Rubí. m'a servi pour la Situation des Presidios. J'ai vu cette même Carte (de 8 pieds de long à la Secretarie du Vicroi.)

Carte générale de la N. E. de 14° – 27° par Mr. Costanzo très intéressante pour la Côte de la mer du Nord et de l'Ocean pacifique. J'en ai pris la partie d'Acapulco à Tehuantepec.

Plan des environs de Veracruz à la mer et de Perote à Xalapa. (Il y a par le chemin ancien de Perote à Xalapa 51900 var. par le nouveau qui va par le moulin de Rechegera Xalapa 1° 8' al or. de Veracruz. Xalapa de 44350 var. par le nouveau de 129022 var. par le nouveau chemin + 96670 var.) par Mr. Costanzo

+ par la Vista del Encero et le Pancho de Jose Victoriano

Mapa anonimo de la Sierra Gorda (Prov. de Nueva Santander de 21° – 29° par parchemin avec des figures d'Indiens très faux par les Lat. Queretaro y est à 21° 0' de lat. et Jovi par le Nuevo Santander, Sotto la Marina, Camargo ...

Mapa de Nueva California du P. Font 1777 MSS. a aussi été gravée avec l'erreur d'échelle que 33° doit être 33° 30' et 34° doit être 34° 30'. Il sert pour la Pimeria alta et le Rio Colorado.

Carte MSS. du Bagatelle Activo d'Acapulco à Sonsonate 1794 a servi pour la Côte de la Mer du Sud.

Trouvé! V. la Lettre de Costanzo inédite 27 Déc. 1803 mais des observat. faites avec des anciens astronom. et autres instrumens assez imparfaits.

Sur les matériaux géogr. de N. E. v. Alzate Supplém. de apuntes varios n. 7,

Carte de la N. E. de Mr. le Fer à Paris 1765 mit le Mexique à 274° ~~Mapa~~

274/18

Carte de la Sonora de 27 — 36 dedié al Comte D^n
Jose Tienda de Cuervo. On croit qu'il est d'un Pere
Jesuite allemand. Il servi pour la Pimeria alta
Mapa très detaillés bas les 41° del Nuevo Mexico de 29
a 42.° de lat. ai servi pour le N. Mexique surtout pour
le Lac de Tenyanogos et l'origine du R. Colorado et del
Norte
Carte de la Pimeria alta jusqu'au Rio Gila anonyme fait
les Cases grandes 36° 20' lat! par ordre du
Carte de le N. E. par Mr. Costanzo ~~dedié au~~ Vicroi Buca
relli et avec le secours de D^n Manuel Maiscaro de 19° — 42° lat
et depuis Cap Mendocino a la bouche de Mississipi,
la belle et la plus complete qui existe pour cette
la plus geographique le Nouveau Mexique, Sonora, le Mo
partie du N. Monde. M'a servi pour le Sonora, le Mo
gui et Nabajoa (Chihuahua, Texas et les Chemins de Mr
de Croise 177[illegible]. Goangoatio 21° 30')
Carte de la Nouv. Biscaye de 24° — 35° lat. de plus
de 4 pies de long par D^n Juan de Pagaza Urtundua
Ingenieur fait par les recoteurs prises à Chihuahua par Ordre
d. S. E. Mr. de Nava 1792. m'a servi pour toute la N.
Biscaye. les environs de Durango il sont très mal.
Carte de la Prov. de la Sonora et Nouv. Biscaye dedié
a Mr. d'Assanza par l'Ingen. Pagaza fait à Cadiz 1798
très curieux par les ~~Mont~~ noms des Montagnes derrier lesquels se refugient les Indiens
2 vers de long et 1/3 vers de large. M'a servi pour le Bolson
de Mapimi, les environs de Chihuahua et du Passo del
Norte et le nom des Nations Indiennes. MSS
Mapa de N. Gallicia par Mr. Pagaza formé 1794 par ses
propres observations et la Carte de Mr. Forcada. MSS — jusqu'ici tous ces matériaux m'ont été communiqué par Mr. Costanzo
Carte ~~Carte~~ Mapa of North America by Govern. Pownall 1777 imprimé
contient tout le Mexique. La Capitale a 20° de lat. X
Carte de toute le N. E. ressemble a celui de Costanzo, seulement
une meilleure copie d'une premiere esquisse. Cadeau de Mr. D'
Raphael Ortega.
Carte de la N. E. depuis Tehuantepec a Durango dressé en
Intendances faite pour le Cte Revilla par D^n Carlos de
Ulrutia. M'a servi pour la division des Intendances. MSS
Chemin de Xalapa a Vera Cruz par Garcia Conde 1798 m'a servi
par Orizaba, Cordoba.
Carte MSS. de la N. E. de Velasquez 1772. depuis 19° — 34
la boca del R. Colorado au Meridien de Cholula
depuis
contenant pour les Reales de Mina dont cette Carte contient un grand Nombre
Mexico 278° 9' de Ferro. M'a servi pour beaucoup de mines
et la Sonora. Mr. Velasquez met en marge que c'est la premiere
Carte dans laquelle il a retablit la vraye longitude du
Mexique.
Carte du N. Mexique de Lopez ~~[illegible]~~ gravée 1795 m'a servi
ce reste très fausse sur les sources du R. Colorado.
Mapa de la Prov. de la Cong. de Jesus de N. Espana ~~[illegible]~~ 1755
de ~~[illegible]~~ 15 — 35° lat. Ilyes 278° 20' lat 20° 0'.
prové au Mexique.

Mapa de distancias de los lug. princ. de N. E.
por la Jesuites gravé à la Puebla 1755. Il y est Mexi
co 270° 0' — 19° 10'. Sonorcoatto 22° 50 — 267° 30' —
Chihuahua 29° 30' — 267° 0'. Valladolid 19° 0'
Mapa de Nueva Vizcaya de 14° — 30°
Mapa de Nueva Vizcaya original de Mss. gravé
à gravé par beaucoup de mines, cette Carte MSS par
tient au Pere Richardo.
Mapa de Algate 1766 original et important au P. Richar
do a servi pour quelques mines mais très peu.
Vida del P. Fr. Junipero Serra. Mexico 1787 Bo.
contient une Carte de la Californie a servi pour les
futures des Missions.
Noticia de la California del P. Fr. Miguel Venegas
1757. contient une Carte de la Californie ancienne et
a servi pour la mer de Cortes.
D'une Cartes MSS. l'une de toute la N. E. depuis
16° — 40° par D. Antonio Forcada y la Plaza
1787. a servi pour beaucoup de mines. Cette faite avec
beaucoup de soin. Cette de l'Aud. de Guadalaxara
a servi pour toute la Nouv.
Gallicie. par la même 1790
Cette Spec. des environs de Zacatecas du Doctor et Spia
Montezuma dessé par M. Lascaro à l'occasion d'un
procès qui avait le fait m'a servi sous un contrat
en ai une copie.
Goanaxuatos Velasquez est 20° 45' diff de long. de
le Mexique 1° 48. principalement environ de Guanajuato.
Nuest de Angele cir Velasquez observa Longitude à Sonorcoatto.
des Jesuites Grand 22° 50', Latit 24. 35
Mexico. Velasquez long 278° 0' de Fierro. Il dit qu'il
constate cette longitude par celle de Sonora et de Tangascal.
Tepec où il observa Longitude et surtout en Californie. Il
dit qu'il avant son Voyage tout le Mexique était placé
dans la mer du Sud, Lapidate Algate avait déjà avant
cela approché la long. du Mexique mais il l'a rendu après.
Voyez une Carte critique des pr. du Mexique Aiguillon et
Vizcaynz.
Ce qui est de plus curieux c'est que dans toutes les Cartes
anciennes avant Velasquez on met le Parral et Chihuahua
de 3° à l'oc de Durango et Velasquez ne met
que 3'. j'ai trouvé par les routes communiquées par M. Coltion
zo 50' de diff de long.
de long. de Durango 105° 52 le Prude lors une eclipse
de lune que Mr. Otteyza a observée à l'Hac. del
Ojo mais vue des yeux et pressant le moment de l'immers.
totale.
Conzaez le Cat. S. Lucar de Dyo au Sigo avec le P. Kühn
Velasquez met l'Isle de Californie 267° 55' Fierro.
Bocca del Rio Colorado. Chronica de Queretaro P. 2. 1792
Fr. Pedro Nadal trouve le Rio Colorado qu'il
Rio de las Valyas (ou il voulut le passer mais où il)

Dans ma Carte critique du Mexique il y a une erreur de la long de Algate de 1786 il faut mettre 100° 30'.

$267.0 / 9.5 / 11$

$287.30 / 3.54 / 9.20 / 11.2.1 / 3.10 / 1.20$

$100.15.0 / 101.25.30 / 1.49.30$

$278.9 / 3.59.51 / 81.0.0 / 102.21 / 51$

$0.59 / 267.55 / 9.2.5 / 11.2.5$

1538 de 35° lat. Fr. Marcos de Niza 1539 de 34° 37'.
le Père Kühn ci-devant Prof. de Mathématiques à Sigol.
stadt la Punta del Rio Gila et Rio Colorado 1700
de 35° 30'. Delisle 34° 0'. Fr. Juan Diaz Franciscain
1774 de 32° 44'. Diaz lit qu'il trouva 2 jours de
suite la même chose (avec un Réglement ?) Il est ajouté
que 35° 30' est impossible pour le rumb et d'itinéraires
depuis des endroits connus de la Californie. Fort 1775
trouva la Pointe 32° 47'. Il ne le voit dans sa
plus grand
dispute avec Siguenza.

Zacatecas la lat. du C. de la Laguna de Sonda par
Gnomon. Zacatecas lat 22° 56'. Il faut prétendre
lat 23° 0'. Dn Fr. Xavier de Farria trouva par des
plusieurs
Gnomon
le Cte de la Laguna
Dans la Carte du environs du Mexique (de la Guia) de
Mascaro le Vallé trop longue, Pachuca trop septentr. et
S. Augustin trop boreale. On y met Pachuca 20° 16'.
S. Augustin 19° 11'. le Mexique long 277° 32' du Ferro.
Boca del R. Colorado Dyn. Lydr. 117° 43' de Fr. Castango
Dans la Carte des Prov. internes 119° 0'. Cap S. Lucas Dyn. 112° 26'
Castango Dans la Carte 113° 30' mais après Dans la Table
112° 19. Comme Castango mettait alors le Mexique au 23° de
il en résulte qu'on trouverait alors le Mexique au 23° de
1° 2° trop large.
Jusques differ. sur la lat. d'Oaxaca qui paraît devoir être
16° 40' et sur Tehuantepec V. mon Plan de Guasacualcos.
Sur les environs de Xalapa Pérote Orizaba Vogs au Mexique p. 241
et pour Journal du chemin du Mexique à Veracruz
Lopez venait de publier 1803 Carte de Prov. internes tirée sur
les MSS. de Mr. Barrero.
V. aussi la Carte de Lopez de la Nouv. Grenade.
J'ai vu à Rome chez le Père Paolino
Provincia Mexicana apud Indos Ordinis Carmelitarum
(Secreta 1588) Rome 1738. Carte de 9 pouces. La
Capitale est en 20° 28' lat

Cote de Mackenzie Voy dans l'Int. de l'Am. Sept en 1789. 1792 et 1793
traduit par Castera. Paris 1802
Mack. met la mer du Sud lat 52° 20' 48" le 22 Juill 1793.
Long 128° 2' 0 Greenw. (Mysit Chron.)
le langue des Indiens Chipiouyans est commune à tous les tribus depuis
le Tacoutché Tesse (Colombia) entre les 53-54° jusqu'à la baie
Hudson (mais non à la Côte de l'Oc. quoique même, III p. 291.
Hist: les sources de la Riv. de Colombia sont éloignées
de 3-4 lieues de celles de la Riv. de la Paix au de l'Ouest.
Riv. Sach qui traversant le lac de l'Esclave forme la rive de la
de Mackenzie long 99° 30' lat et 135° long. Greenw. dans
la mer Glaciale. à bouche du Colombia dans la mer du Sud et
lat 46° 20' et 124 G. Greenw. III 300

Côte du bord. du Mississipi ou Churchill

6.

Plantes

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Macz I 360. +++

unter lat 55° u. lg. 120° Greenw. [illegible] [illegible] Quellen des Columbia u. Mackenzie [illegible].

Quellen des Missoury [illegible] [illegible] lat 44°

* [illegible] [illegible] lac [illegible] [illegible] Quellen [illegible] Mississipi

xxx Les Indiens recueillent le riz sauvage dont ils se nourrissent l'hiver mais il ne croît pas audelà de 50° lat. Macz I 156. Lin sauvage lat 67°. II 15

** Lac de l'Esclaves lat 61° [illegible] [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ 62° lat [illegible] [illegible] [illegible] I 349

* [illegible] Macz I 278 [illegible] Chipouyans [illegible] !! [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] riv. de Cuivre [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] Canad. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible]) u. dem [illegible] Macz III p 335. Der lac ~~de~~ Ouinipic [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Parallele, lat 56° lg. 120 Greenw. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] lac de l'Esclave [illegible] lat 52° lg. 112°30' Greenw. [illegible] Mackenzie lat 66° III. p 332.

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ ~~[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]~~ (Riv. de la ~~[illegible]~~ Paix et de l'Esclave [illegible]) [illegible] [illegible] u. la ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Riv. Columbia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Saskatchiouayne [illegible] [illegible] Riv. de Nelson [illegible] [illegible] [illegible]) III 332.

Macz. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 98° lg. oc. de Greenw. [illegible]) [illegible] [illegible] 50° lat [illegible]

L'Oungigah naît d'un lac situé dans les mont. rocheuses à lat ~~[illegible]~~ 54° 24' lg. 121 Greenw. C'est la riv. de la Paix [illegible] [illegible] Colnett II 338.

[illegible]) [illegible] [illegible] lac [illegible] [illegible] lac des Montagnes u. lac de l'Esclaves [illegible] [illegible] [illegible] lac Assiniboim [illegible] Rio Colorado de Nachitos [illegible]. III 334.

Macz. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] III 339. ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Macz. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. **

[illegible] [illegible] Les ~~[illegible]~~ Chipouyans viennent d'après leur propre traditions de la Sibérie. ~~[illegible] [illegible]~~ III 342 !!! [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] *

[illegible] [illegible] Riv. Nelson [illegible] lac Ouinipic [illegible] [illegible] [illegible] Saskatchiouayne [illegible] 37 lieues [illegible] [illegible] [illegible] Columbia [illegible] III 349. von 50° der Breite an

A. Völker [illegible] [illegible] [illegible] Nadouasis u. Assiniboins ~~[illegible]~~ Chipiouyans [illegible] Knistenaux [illegible] Esquimaux [illegible] Algonquins [illegible] [illegible] Mackenzie [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]: [illegible] [illegible] noirs et lisses! cuivreux et ~~[illegible]~~ [illegible] pemican = [illegible] u. [illegible] Fleisch

Chipiouyans I 283 barbe noire et touffue

Positions astronomiquement déterminées.

S. José (de Californias) lat. long.
Cap. S. Lucas —— lat 22° 54' long. 103° 48' a l'oc. de Cadiz (Dep. hyd.
Port S. Diego lat 32° 40' 7" long 111. 5' 45 (de Cd.) id. Juan Pontoja y Dep. hyd.
Monterey Presidio lat 36° 35' 45" long. de Cd. 115° 47' 30" Dep. hydrog. Costa Atlántica Viage p 159
Cala de los amigos (en la estrada occid. de Nutga) lat 49° 35' 13" long de Cd. 120° 23' 13"
Port Mulgrave lat. 59° 34. 17. long. 133° 26. 0. Dep. hydr. Malaspina
Port du Desengaño lat. 59° 51' 10" long. de Cd. 133. 30' 28" Var. Nord 32° 24'
Nutga long. 120. 19' 0" de Cd. (I Jet. Viage. p. 44.) Lat. 49° 35' 26" Malasp. (Viage p 2)
Cabo Mendocino lat 40° 30' long 118° 15' de Cd.

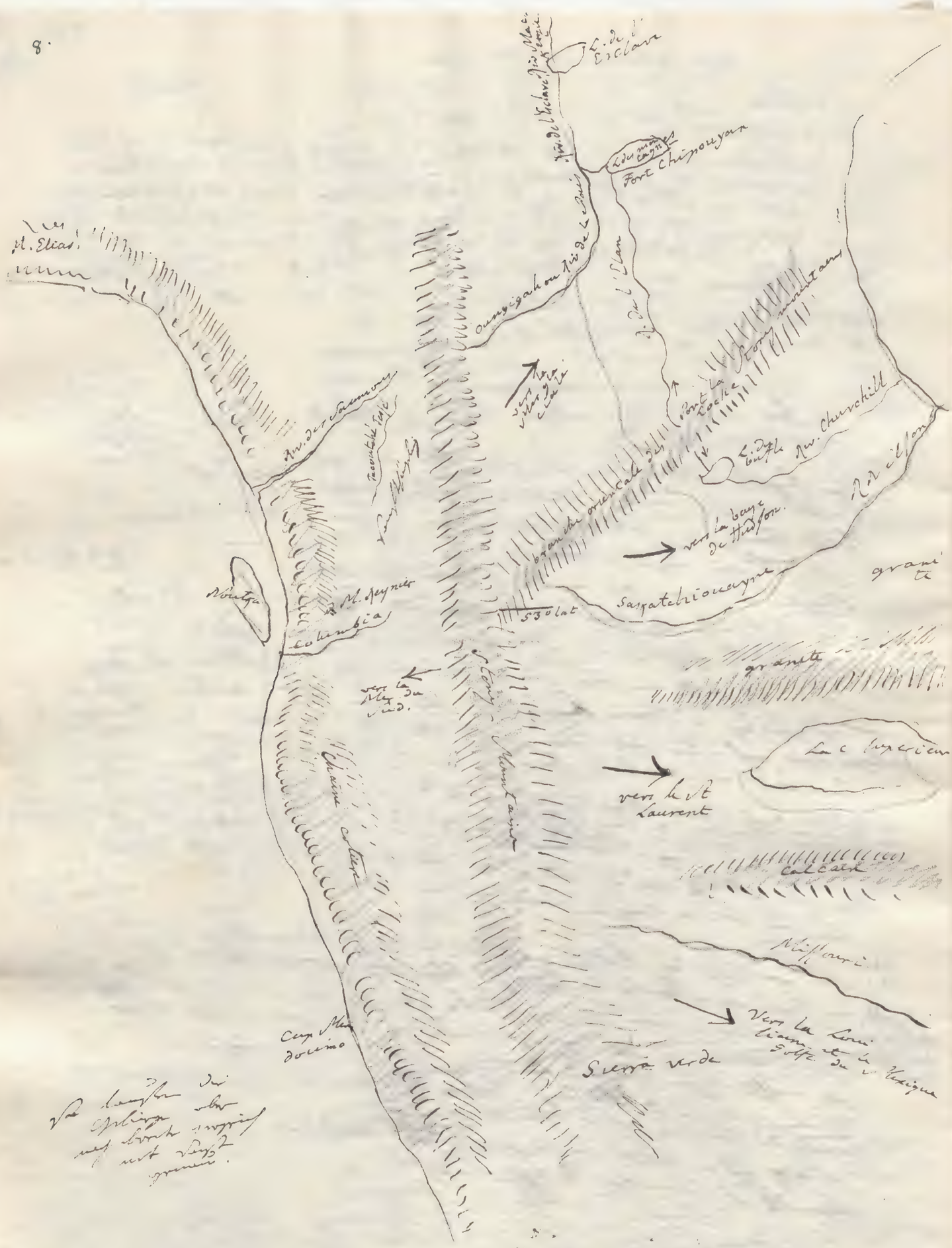
Du lac supérieur vil indigène Kyber in Hennepin
Macy I 103.

Macy, marche dans la neige dans les montagnes au mois de Juin III p. 145-151.

Von Englishe alle) contrées sind über Fehr dass nicht
mont neigeuse, wie in Alleghany. Mont Jenin
Kelt (Quest) in Labrador und l. lac Huron? lac Supérieur
lat 50° nicht nicht p. Mississippi Einlauf von der
Flüssen 2 Strom die in die Hudson Bay schon 2) die Rivers Elk **
Von Nie von 40° Sat. inner 10° Longpunkt von Ungefähr p.
Mont 2 Q Delphin 2d Macy exceptionell fliess unwissend.
Ist über nicht engl. im Ohio Strom) und an Ist. Orell. um ihr 2
Hudson Bay 2 Hearne Rupertsland 3 im 2 Lac d'esclaves 2 Lac de
Montagnes bois nach über Fehr Kelt p. 6. über 58° die Breite der Montagnes de
Cordeboeuf in Jus. de la Paix Mont Olympus et Jenin p. 7 Voyage de Vancouver III p. 3. et 35 (2 vol)
Sur Cap Mendo × ob Mount Elias p. Kelt p. Alt. 2 Mattebrun
ans Nevado in Vancouver I p. 287 288. to Nom. Nortolp Sound
Summer Vancouver I p. 158 Vancouver V. 1. 158 Jus de la Paix Sachsinst
* * 2 Insel Stony Mountains
lat 56° by 120° 30' Ind. Lac. des gouttes Eau voll Wasser
2 Kristen Dingsten. wie wie in Leinwand II 260.

D. Kelter. Oy Insel Kelter von 10-15 Mile Lachmirist
Kelter von Insel von Iles de la Princesse Charlotte lat 52° 30'
Beinsprung Riv. Atsnah - pour Pesse on Iles des Saumons
Dangli Niguia Dinais in Inter Volum Mac. III 133. Lat 50 f. Lage Insel
Mont. et wasser. Eigen p. Mission III 179. Insel Insel p. Insel p. 267
Oyland Insel Insel 2 Kristen Mission
Wenwhat Dat Insel Fehr. und Insel Kelter wasser Insel Insel
Macy. ist in Insel 10 Meile Insel Insel
dépouillé et vide 250 W rep. III 317.

tourvelle


L. de l'Esclave
Fort Chipouyan
M. Elias
Ouangigah ou Riv. de la Paix
Riv. de l'Esclave
Riv. de l'Ours
Riv. des Saumons
Riv. Churchill
L. d'Eau Claire
Riv. Nelson
vers la baye de Hudson
Sasatchiouayne
granite
530 lat
Montagne
M. Peynier
Columbia
vers le Nord
granite
Lac Supérieur
vers le St Laurent
Chaîne côtière
Chaîne intérieure
Calcaire
Missouri
Cap Blanc
Sierra verde
Vers la Louisiane et le Golfe du Mexique

The West Indian atlas by Thomas Jefferys Geographer to the King
1794 - Mexico lat 20° 2' Veracruz 19° 9' 20" Xalappa 19° 36' 20" Tlascala 19° 44'
Long from London 100° 27' — 97° 58'. 98° 0' 45" 99° 21' 40"

	Lat.	Longit	
False Orizava	19° 47	98° 6'	long bw Xalappa 45 leguas in Dr gulfom.
Orizava	20° 5	99° 6'	— bw St Jago alias St Ylg v. Vera Cruz of Mexico gefast gn Sierra de los Athumbres
Chalco	19° 50	100° 4'	bw Mexico
~~Xiromada~~ Tejeaca	19° 22	99° 11' 40"	
Rinconada	19° 22'	97° 32'	Wlg of v. Veracruz — Mexico.
las Vigas	19° 42'	98° 17.	
Perotte	19° 49'	98° 37	
S. Yago	19 55'	99° 8	
Piedras negras	20° 40"	99° 18'	
Dorotea	19° 59' 20"	99° 37'	
Apa	19° 58' 20"	99° 50'	
S. Juan	19° 57'	100° 3'	
Jacona	20° 21' 40"	100° 18'	nördl. Ende d. Wigiken. Ford
Meztitlan	21° 7'	99° 55' 40"	
San Pedro	16° 39'	99° 12' 30"	Zufluß in Tulyuec
Suevetlan	15° 25'	93° 45'	in Guatimala.
las Amilpas	15° 21' 20"	93° 9'	e. loco Vulcan v.
Ciudad real	17°	93° 58'.	
S. Yago de Guatimala	14° 25' 40"	91° 57' 30".	
Portobello	9° 32'	79° 8' 40"	
Panama	8° 55' 40"	79° 9'.	

(Zwischen Yucatan ⊃ Ha-
vana var. 8° east.
findl. v. Panama 7° east

Mx. 100 27
97 58
2° 29'

90 48
8 37
102 25 00

106 14 36
6 21
112 16 47

Mazatl
108 58
100 22 Tang
8° 28

Vera Cruz 214, 315

~~Valladolid~~ ~~Intendencia~~ ~~Valladolid~~ ~~Intendencia~~ ~~Mex~~ ~~170~~

~~Vera Cruz~~ ~~Xalapa~~ ~~Ilt~~ ~~Ylg~~ ~~Mex~~

~~Mex~~ ~~Cuernavaca~~

~~Cuernavaca~~ ~~Cuernavaca~~ ~~Cuernavaca~~ !

Ciudad Valladolid 214

Chihuahua ~~Durango~~ ~~Durango~~ ~~Durango~~

Mazatlan

112 16
14.

Tampico - Mazatlan
Acto 95
Long 1 Fe. 44
Lat 43

130

Wind at Vincennes

Temperature

Temperature — 91° 28' Sun. Alt. 24° 0'

Dew point 18° 43'

T° 35'

Dew point 98 20 Atmos Sr

97 27

T° 7

Mac — 89. 41. Sun 18°. Temp. [illegible]

Temp. 92° 0' 15'

Z° 18. 30 Sun

Z 20. [illegible]

[illegible] Bar 105° 13' — 07. 33

Temperature 97 27 — 99 47

Dew point 105 28 — 108 78.

9° 1

91. 50. 15.

10 45

92 1 00

2 27 00

100 38 30

91. 41 [illegible]

91. 50.

99 41 45.

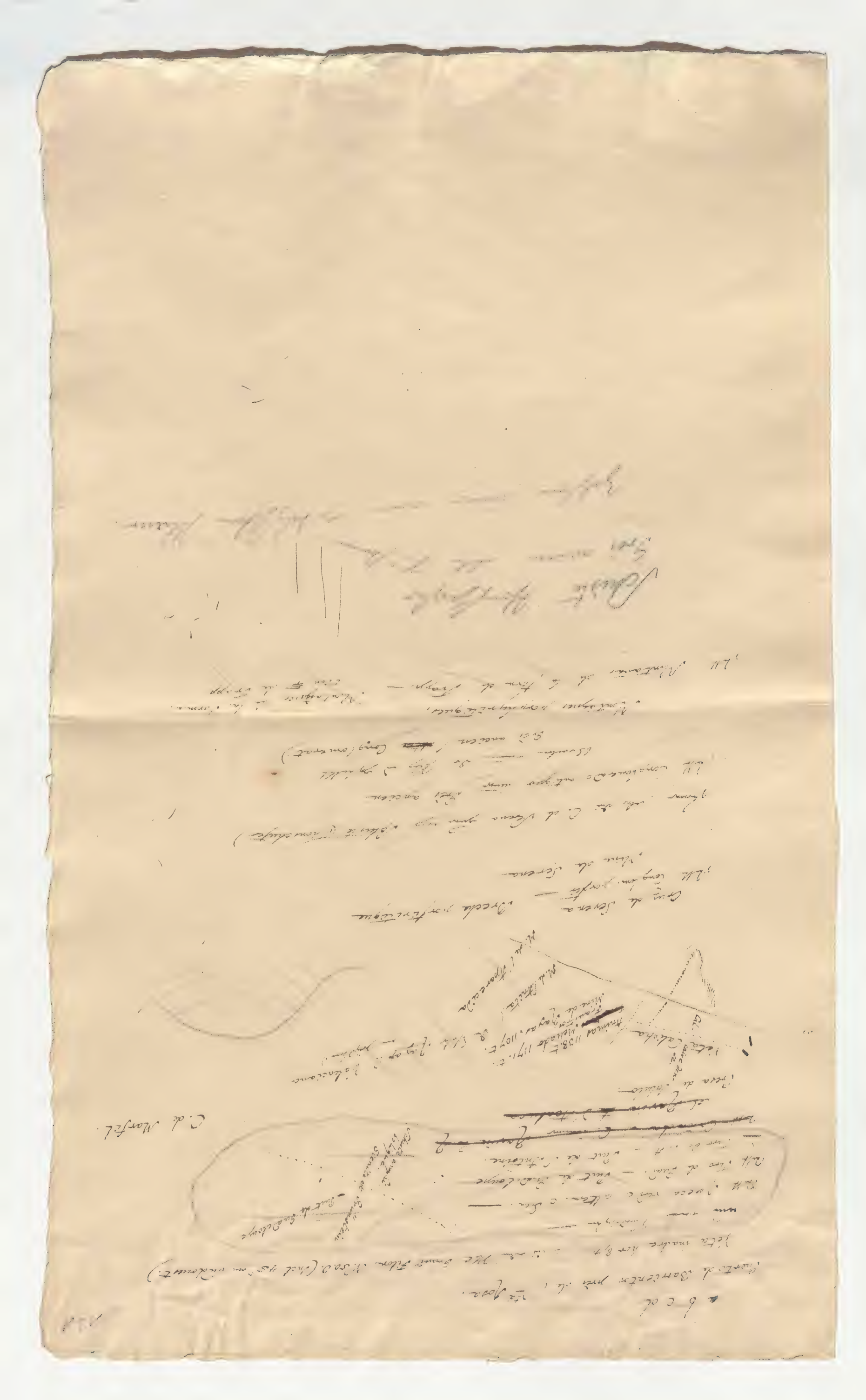
15 39 30

98 19 15.

98 27 0

98. 18 15

10 45



1.

Tracé de l'île à l'ouest de la Terre
Humboldt en face de Nicaragua, jusqu'à
la de Galápagos. Par Colombia. Journal de
Cannes et 52° 26', Mont. Fitzroy, Darwin,
Nicaragua, Angot. Van Houtte Carte de
Antelope. Arrowsmith.

Cuba 28 Jaggaffaw
Flume Neffen 3 Nicaragua

2.

Cuba 31 Mis del Norte 3 R. Colorado
condillera des Andes nid de Tupungatos
Sierra Pagnamanes et Jo Nabaya
Sierra Grande Lat. Mexico
[illegible]

3.

Isthme de Tehuantepec [illegible]
[illegible]

Lac de Nicaragua lac de Leon Jno [illegible]
Golfe de Papagayo. Cime du Volcan de
Soltre 10° 7' N. Grenada et Papagalli 10° 50'
Jno Costa Rica Jalisco Tehuantepec
Acalaco. Lem. Golfe de Nicaragua Patlaya
Arrowsmith.

133

Analyse de l'Atlas.

Voyez Appendice

Le Voyage intéressant de Mr. Colnett aux Iles Gallapagos imprimé à Londres en 1798 m'a servi pour la position du petit groupe d'Iles qu'il le navigateur anglais a nommé Iles de Neuvillagigedo. Une de ces Iles celle que les anciennes cartes appellent San Thomas a été découverte par Diego Hurtado en 1533. par les 21° 30'. Il l'observe ~~sur~~ ~~la~~ ~~Carte~~ ~~de~~ ~~recueil~~ ~~imprimé~~ sur la Carte de la côte occidentale du Mexique que Domingo del Castillo a dressé l'année 1541. et qui a été conservée dans les archives de la famille de Cortes. Cette carte indique l'Ile San Thomas comme un bas fond de plus de 35 milles de long par les 19° 45' de latitude nord.

Mr Collnett a cherché de Bordées pour découvrir cette Ile il résulte de ces recherches qu'outre les petites Iles de San Berto et del Socorro il n'existe pas d'autre Ile dans ces parages et que ~~qu'elle~~ ~~n'existe~~ ~~pas~~ ~~et que~~ ~~que celle que~~ Diego Hurtado a probablement reconnu ~~la~~ ~~Ile~~ la même terre ~~que~~ qu'aujourd'hui on nomme Ile del Socorro*. ~~Le~~ Mr Collnett a trouvé par ses observations** :

Ile San Berto	lat. 19° 10'. 0"	long occidentale de Paris 112°. 20'. 15" ~~de Greenwich~~
Ile del Socorro	— 18° 48'. 0"	112°. 30'. 15"
Roca partida (écueil)	— 19° 4' 30"	113. 26'. 45"

L'existence de l'Ile de la position ~~me~~ paraît assez douteuse Mr Collnett l'indique cependant sur la Carte par les 17° 12' de latitude et les 111°. 12'. 15" de longitude occidentale de Paris. Il a été frappé de ce que la petite avait été omise sur les belles Cartes de l'archipel de Neuvillagigedo sur les belles Cartes qui accompagnent le Voyage espagnol des Goletas Sutil y Mexicana. (Viage al Estrecho de Fuca. Madrid 1802.)

Il se trouve au Nord du Cap San Lucas et que

de distance de la terre au soleil la position du Cap San Lucas et de la Montagne San Lazaro ~~Cap~~ il trouve le premier par 22° 45' de latitude et par 112°. 20' 15" de long de Paris, le second par les 25° 15'. de latitude et par les 114°. 40' 15 de longitude (l.c. p. 94 et 92.)

* Collnett's Voyage to the South-Sea p. 107 le Navigateur a mieux déterminé par une série

** p. l.c. p. 117. et 89 la Carte qui accompagne le Voyage de Mr Collnett donne des positions un peu différentes de celles indiquées dans le texte. L'auteur a eu recours de la pierre ponce autour de ces Iles.

136

Texas

Vieux emplacement des Adayes
17! à l'ouest de F Claiborne
à 2 lieues au Nord d'Adayes
est le lac Espagnol [illegible]
[illegible] des Adayes au milieu de
quel s'élève un grand roche
couvert de stalactites

Wood
Agate

Mermentas

170 / 24 / 618
60 / 25 / 24 / 100

Texas [illegible] [illegible] des
Attacappas [illegible] des
[illegible] les Oppelousas [illegible]

137

Limite orientale de Texas non reconnue par le Congrès
Rio Mermentas à l'est du Rio de la
Sabina

20 / 9 / 22.5

Natchitoches près du
fort Claybourne sur
la Rio rouge (Rio roxo
de Natchitoches

[illegible] au Mexique [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Rio de [illegible]
[illegible]
[illegible] Commission [illegible]

Texas [illegible] Comté de Natchitoches
partie de l'état de
la Louisiane

terrain Espagnol

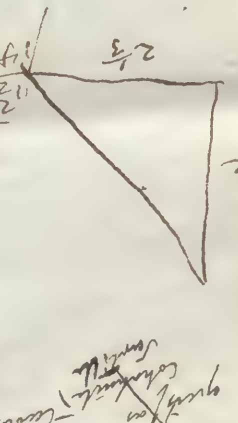
La Sale 1685

Mission des Adaes [illegible]
Adayes à Naguadoche
Pays entre 4 Presidios
San Antonio Acoquissa
et Spiritu Santo
et Adayes

Cote [illegible]
Al nombre La Rheda
Laredo
el petita bahia del Espiritu
le fort de
Labadie du Spiritu
Sancto

l'Orquoquissas Acoquisla
Carilho
Cohahuila
Santillo

entre 30° et 32° de lat ~~[illegible]~~ jusqu'à
la rive or. du Rio Sabina il y
a un terrain inhabité entre
les ~~[illegible]~~ de 1450. ~~[illegible]~~
lieues carrés



25
58
200
125
1450

Marais impraticables
entre la Baie de
Carcusiu et
celle de la Sabine

Texas Chichi
[illegible] [illegible] lat 31° 55' à 10' [illegible] Rio Sabina

[illegible] [illegible] sur Sabina

Orquoquisas

20' [illegible]
à Chichi
Montes [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] Mexico [illegible]
[illegible] Natchez [illegible]
[illegible] Lac Cataouillou [illegible]
Clayborne vieux emplac de
Adayes [illegible] Chiche.

135

Texas

[illegible] Agate

√Mermentas

Vieux emplacement des Adayes
17l. à l'ouest du F. Claiborne
à 2 lieux au Nord d'Adayes
est le lac Espagnol ou
lac des Adayes au milieu de
quel s'élève un grand rocher
couvert de stalactites

170
24
618
60
25
24
100

Texas [illegible] [illegible] des
Attacappas [illegible] du
Cte de Oppelousas [illegible]
Cte de Natchitoches

et quelques [illegible] établissements
ne [illegible] [illegible] [illegible] Texas
[illegible]
N.lle Iberie sur la Riviere Teche
près du Canal Boutté qui
conduit au petit lac de Tase
bon village St Martin
la ville St Landry (la 3
lieu des Sources du Rio
Mermento tous pris
une ~~lieue~~ méridien qui est
de 25 lieux à l'est
de l'embouchure de
Rio Mermento Or comme
il n'y a pas d'établissement
espagnol entre les

---

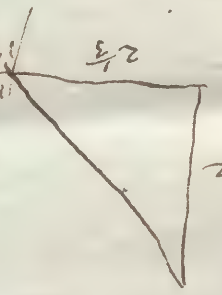
21 : 7 = 1012 :
7084) 337.
[illegible]
100 : 7,5 — 7084
100 : 13 — 1012
13156
100 : 135 — 1012
106620
876
210
202
70
140

La Sale 1685

Mission des Adayes [illegible]
Adayes à Naguadoche
Payes [illegible] 4 Presidios
San Antonio Acoquissa
et [illegible]
el Adayes

[illegible]
Laredo La Rheda
la petita bahia del Espiritu
[illegible] le fort de
Labadie du Spiritu
Sancto
l'Orquoquisas Acoquisa
Cohahuila Cavilho
Santille

30° et 32° de lat ~~[illegible]~~ sur
la rive or. du Rio Sabina il y
a un terrain inhabité entre
les ~~[illegible]~~ de 1450 ~~[illegible]~~
lieux carrés



25
58
200
125
1450

Marais impraticables
entre la Baie de
Carcusiu et
celle de la Sabine

[illegible] [illegible] Texas Chichi
lat 31°55' à 10' [illegible] Rio Sabina

[illegible] [illegible] Sabina
Orquoquisas

20' [illegible]
à Chichi
Montera [illegible]
[illegible] avec des
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] Mexico [illegible]
[illegible] Natches [illegible]
[illegible] Lac Cataoullou [illegible]
Clayborne vieux emplac de
Adayes [illegible] Chiche.

27/7/00

limite orientale du Texas non reconnue par le Congrès
pris d'Alvarenatos à l'est du pris de la
Sabine

20
9
22.5

Natchitoches pris du
fort Claybourne sur
le pris rouge (pris rouge
de Natchitoches

[illegible]

[illegible]

Comté de Natchitoches
partie de l'Etat de
la Louisiane

$21 : 7 = 1012 : 337$

7084

154

$100 : 7,5$

$100 : 13 = 1012 \cdot 0,06 = 13,156$

$100 : 135 = 1012 \cdot 1,35 = 1366,20$

$1012 \cdot 1,2 = 876$

$1012 \cdot 31 = 31372$

210

202 ney

70

140

La Sale 1685

Cette rif

Il nomme
Laredo La Rheda
l'estrla baïa del Espir
le fort de
Labadie la Spiritu
Sancto

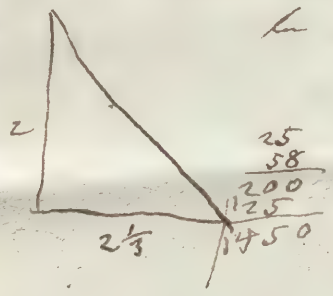
Acoquisa
Cusiko

l'Orquo-
quisas
Cohatinis
Sentilles

Massia
Ais
Adaies
Naquadoche
Paya
Sejedeos
Sen Katinos
Acoquisa
et Sainte Croix
el Adaies

fuge par

50° et 31° de lat ~~depuis~~ par
le riv or. de la Sabina il y
a un terrain inhabité entre
la ~~Conf et Tex~~ de 14 50. ~~et les~~
lieues carrés



Marais impraticables
entre la Baie de
Corcusitt et
celle de la Sabine

Texas Chichi
Mission Dorf
lat 31° 55' 210' rivière sur Rio Sabina

Frère rivière Sabina
Orquoquisas

Org of Mexico
Natchez
Lac Cataoulouc
Claybourne
Adaies
Chiche

20' rivière
Chiche
Montes Jalpokas
cases carré des
esprits
montre
Stones
Strin
Effort

N. 92.
0
50
40
30
20
10
42°
50
40
30
20
10
41°
50
40
30
20

1801					Greenwich.			long. de Cadiz.			Cadiz.		
Mayo 14.	Pittsburgh	40.	16.	15.	5h.	19′	53″	4h.	54′	50″	73°.	42′.	30″.
	Great Kenhawa (Aldea) orilla de Virginia	38.	51.	54.	5.	28.	32⅔	5.	03.	28½	75.	52.	00.
18.	Galliopolis (Pueblo)	38.	49.	12.	5.	28.	41.	5.	03.	38.	75.	54.	30.
	Guiandot orilla de Virginia	38.	25.	00.	5.	29.	16.	5.	04.	13.	76.	03.	15.
	Rio Scioto. orilla del N.O.	38.	43.	28.	5.	31.	54.	5.	06.	51.	76.	42.	45.
19.	Vance-Ville (Pueblo en la or.a del *	38.	35.	00.	5.	33.	00.	5.	07.	57.	76.	59.	15.
	Manchester (Villa)	38.	37.	00.	5.	34.	05.	5.	09.	02.	77.	15.	30.
20.	Cincinaty, y Fuerte de Washington (NO)				5.	37.	50.	5.	12.	47.	78.	11.	45.
22.	Luis-Ville	38.	15.	48.	5.	42.	39.	5.	17.	36.	79.	24	00.
	Cascada ó rapido 2.′ NO de Luis-Ville.	38.	17.	14.									
23.	Blue River ó Rio Azul	38	11.	00.	5.	44.	59.	5.	19.	50.	79.	57.	30.
25.	Green River ó Rio Verde	37.	52.	42.	5.	49.	42.	5.	24.	39.	81.	09.	45.
26.	Ysla Diamante	38.	14.	16.	5.	49.	28.	5.	24.	25.	81.	06.	15.
	Rio Wabash	37.	49.	15.	5.	52.	02.	5.	26.	59.	81.	44.	45.
28.	Masacre (Fuerte abandonado)	37.	10.	00.	5.	54.	31.	5.	29.	28.	82	22.	00.
29.	Wil Rinson Ville	37.	12.	00.	5.	55.	40.	5.	30.	37.	82.	39.	15.
31.	Confluente del Ohio en el Missisipí	37.	00.	20.	5.	56.	24.	5.	31.	21.	82.	50.	15.
	Rio de Missisipi.												
	Ysla de Arenas punta S.	36.	27.	28.	5.	57.	40.	5.	32.	37.	83.	09.	15.
Junio 1.º	Ysla. Punta S.	36.	27.	10.	5.	57.	37.	5.	32.	34.	83.	08.	30.
	Punta N.	36.	29.	10.	5.	57.	48.	5.	32.	45.	83.	11.	15.
	Nueba Madrid	36.	34.	30.	5.	58.	03.	5.	33.	00.	83.	15.	00.
4.	lomas E. de la Y.a del Deablo con un boladero ó escarpado en la orilla del E.	35.	24.	24.	5.	59.	54.	5.	34.	51.	83.	42.	45.
8.	Canalizo de dos Yslas costa del O.	33.	58.	00.	6.	04.	36.	5.	39.	39.	84.	53.	15.
	Punto en la Costa	33.	55.	40.	6.	04.	55.	5.	39.	52.	84.	58.	00.
11.	Punta N. de la Ysla de:::	33.	04.	30.	6.	04.	57.	5.	39.	54.	84.	58.	30.
12.	Punta N. de la Ysla de:::	32.	36.	22.	6.	04.	14.	5.	39.	11.	84.	47.	45.
13.	Rio Yazou. Confluente	32.	28.	00.	6.	04.	12.	5.	39.	09.	84.	47.	15.
	Nogales	32.	24.	37.	6.	03.	49.	5.	38.	46.	84.	41.	30.
14.	Gran Gouffre	32.	04.	30.	6.	04.	27.	5.	39.	24.	84.	51.	00.
15.	Natches	31.	33.	48.	6.	05.	54.	5.	40.	51.	85.	12.	45.
16.	Limite de España, y Estados unidos	31.	00.	00.	6.	06.	43.	5.	41.	40.	85.	25.	00.
	Rio Colorado	31.	01.	15.	6.	07.	11.	5.	42.	08.	85.	32.	00.
	Punta Cortada 1.a Yglesia	30.	45.	00.	6.	05.	56.	5.	40.	53.	85.	13.	15.
	Rio falso	30.	42.	00.	6.	05.	32.	5.	40.	29.	85.	07.	15.
17.	Escarpado ó Boladero	30.	40.	00.	6.	05.	24.	5.	40.	21.	85.	05.	15.
	Punta N de la ultima Ysla	30.	36.	00.	6.	05.	23.	5.	40.	20.	85.	05.	00.
	Punta S. idem	30.	34.	00	6.	05.	17.	5.	40.	14.	85.	03	30.
19.	Hacienda de Macarty	29.	56.	24.	6.	00.	55.	5.	35.	52.	83.	58.	00.
20.	Nueba Orleans	29.	57.	30.	6.	00.	38.	5.	35.	35.	83.	53.	45.
	Pasa del SO.	28.	56.	00.				5.	33.	09.	83.°	15′	00″
	Punto en la Costa	26.	46.	00.							91.	17	30.
	Aira	25.	55.	00.							91.	09.	00.
	Lago de S.n Fernando	24.	36.	00.							91.	41.	30.
	Barra de Santander	23.	45.	03.							91.	50.	15.
	Famiagua	21.	15.	26.									

Dif.a de meridianos entre Paris y Greenwich 9′ 20″ en tpo = 2° 20′ 00″

Tableau 77

Intérieur de la Nouvelle Espagne

1. Mexico. (Intendance de Mexico)
2. S. Hug. de la Cuevas (I. de Mexico)
3 Cuernavaca* et Mor. I. de M.
4 Vista de Malco. I. de M.
5 Moran. I. de M.
6. ~~Moran~~ Tetepan I. de M.
7 Portrero de M.
8 Tlayacca grande I. de M.
9 Chalco I. de M.
10 Alvado et Mor. I. de M.
11. Llano del Rio I. de M.
12 Quautla (I. de M.)
13 Amanca I. de Temascaltepec
14 Jacuscuacato I. de Valladolid
15. Valladolid I. de Valladolid
16 Patzcuaro I. de Valladolid
17 Isla de Janitzio et Mor.
18 Yuriria I. de M.
19 Port d'Iguala I. de M.
20 Chilpancingo I. de M.
21 Tasco et Mor. I. de M.
22 Tepecuacuilco I. de M.
23 Tlascala
24 Cholula
25 Tlascala I. de M.
26 Tepeacalpica I. de Puebla et Mor.
27 San Pedro de los Cholulas I. de M.
28. Zlaccalbuti et Mor.
29 Pyr. de Cholula I. de M.
30 Puebla I. de M.
31 V. de Toto. I. de M.

32 Jalapa (I. de Veracruz)
33 Cotte de Mor.
34 Vigas. I. de M.
35 Orizaba et Mor.
36 Tlacultepec*
37 Orizaba et Mor.
38. Encero (Ferrer)

~~Côtes orientales de la Nouvelle Espagne~~

Il possède sur ces côtes de Velasquez et de Mr Oltmanns

1 — 14 ~~[illegible]~~ ou p. 14 du conspectus.

15 n 52.

~~Côtes orientales de la Vera Cruz~~

~~Veracruz~~.

~~[illegible]~~ Campeche de n 105 — 119 alg. fin bel

n 56 Dem

120 Veracruz
121 I. de la Sacrif
122 Pavaro
123. [illegible]
124 Tampiquillo
125 Tuxpanda
126 Tallego
127 Antigua
128 D. chico
129 grand.
130 ~~127~~ I. Sacr. Andrea
131 Tamiagua
132. Sant Andre
133. Du Grave et M.

Verte

1.23.20
71.50.45

C. Cotes accidentales
de a Vera Cruz

134. Tampico

~~Tampico~~ [illegible] Espinosa p. 10 [illegible] San Diego
[illegible] ~~[illegible]~~
[illegible] 24 [illegible] [illegible]
n ~~101~~. 158 [illegible] Philippina
San [illegible] Vancouver [illegible]

159. S. Diego
160. San Salvador Espinosa p. 15
161. S. Nicolas id.
162. S. Juan Vancouver
~~[illegible]~~

163 ~~[illegible]~~ Isla Rodrigo Esp. p. 10) 14 [illegible]
164 Isla Desenvent Van Couver
165 C. Corrobira
166 Monterey
~~[illegible] Fonteles~~
~~de dos [illegible] Esp. [illegible] p. 14~~

167. Tres Cruces Esp. p. 14
168. Fonteles Vancouver ~~[illegible]~~
169. ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~
otro Nuevo
Cab. Mendocino
Nuestra orilla Cabo Esp.
[illegible] Drake

D. Illes de Revillagigedo
por Espin p. 18
[illegible] n 173. [illegible]

Solutions [illegible] certaines
[illegible] Cotes de la [illegible]
[illegible] Friese p. 40 — 61
[illegible] Vancouver [illegible] Drake

Les numeros marqués * sont variantes lectionem que j'ai tiré d'une copie des obs. de Ferrer que m'a communiqué M. Garcia Conde. 139

Posiciones Geograficas de varios Puntos de la America Septentrional

por D. Jose Joaq.n Ferrer, Cap.n y Piloto de Altura de la Carrera de Indias y Socio del n.o de la Academia de Ciencias de Pensilvania.

Cadiz 8° 37' 45" al oc. de Paris 5.45

Dist. absoluta del Encero a Vera cruz 39 millas. del Encero al Pico de Orizaba 35 millas. del Encero a Malaga 6 millas. *

Año Mexicano

	Latitud. ° ' "	Long. Occid. de Cadiz ° ' "
Nueva Vera Cruz (lo mas N. de la Ciudad) 89.41.70 *	19° 11' 52"	89° 45' 15"
Punta Gorda	19° 14 30	89° 47 39
Rio Antigua (Vieja Vera Cruz) 19.18.40 – 89.49.27 *	19° 18 41	89° 53 32
Bernal chico (Farallon) 89.58.15 *	19° 37 45	90 2 20
Bernal grē (Punta) 89° 57.51 *	19 39 42	90 1 50
Punta Mazi Andrea 19.48.15 – 89.57.43	19 43 45	90 1 58
Bajo de la Fallega lo mas N.	19 13 20	89 47 27
Anegada punta S.	19 12 12	89 41 7
Punta del N. de id.	19 12 55	89 41 20
Ya. Sacrificios (su centro)	19 10 31	89 42 55
Bajo del Pajaro su centro	19 10 55	89 42 29
Ya. Verde su centro	19 11 16	89 41 41
Ya. Blanquilla su centro	19 13 0	89 43 0
Pico de Orizaba 19.2.21 – 90.45.30 *	19 2 17	90 50 4
Su Altura S.re el Nibel del Mar en Toesas de Paris 2795 (2738 *)		
Cofre de Perote	19 28 54	90 43 54
Su Altura S.re el Nibel del Mar Toesas 2186.		90. 38 56 *
Convento de S. Fran.co de Xalapa 19.30.30 – 90 25 37	19 30 57	90 29 57
Su Altura Toesas 698. (681 t. *)		
Hacienda de Encero	19 28 8	90 23 39
Su Altura 19.27.50 – 90.19.18 * Toesas 515. 488 * t.		
Nuebo Orleans	29 57 30	83 53 45
Pasa del S.O.	28 56 0	83 15 0
Abra en la Costa (Al parecer rio Grande)	29 55 0	91 9 0
Lago de S. Bernardo o la Carbonera	24 36 0	91 41 30
Barra de Santander	23 45 18	91 50 15
Barra de Tamiagua	21 15 48	

Punta de Morro en la costa de Camp.e	19	40	15	84	22	15
Lerma una legua al S. de Camp.e				84	18	0
Campeche	19	51	50	84	15	15
Mexico	19	24	22	94	24	15

Fero n.e jamais de Mexique

Tab. I.

1410

Positions astronomiquement déterminées

dans le Royaume de la Nouv. Espagne

pour servir de bases aux Cartes géographiques de cette partie du Nouv. Continent.

Lieux.	Latitude Nord	Longit. or. de Paris en arc	Longit. or. de Paris en tems	Observateurs	Remarques.
1. Mexico, couv. de S. Augustin.	19° 26′ 2″	101° 22′ 30″	6h 45′ 30″	Humboldt.	Dist. lun. Satellites. Chronomètre
2 Veracruz (Nueva)	19° 11′ 52″	98° 28′ 45″		Ferrer et Méchain	La partie [illegible] Occultations de Dist. lun.
3. Acapulco, maison du Gouverneur.	16° 50′ 37″	102° 8′ 9″		Humboldt.	Dist. lun. Chron. Alt.
4. Toluca, S. Juan de Dios	19° 16′ 18″		6h 46. 47″	Humboldt	La long. moins sure. Chron. La lat. [illegible] de celle de Mexico
5. Valladolid, pr. place	19° 42′ 15″		6h 53. 16″	Humboldt	Chron.
6. Salzguaro pr. place				Humboldt	Chron. Lat. par Dom.
7. Volcan de Jorulle à lieu [illegible]				Humboldt	Chron. Lat. par Dom. n. 5–7 dépendant de la comp. de [illegible]
8. Pta Gorda.	19° 14′ 30″	98. 31. 5.		Ferrer.	
9 Rio Antigua (Veracruz)	19° 18. 41.	98° 37. 2.		Ferrer	
10 Bernal chico (Farallon)	19. 37. 45.	98° 45. 50		Ferrer	
11. Pta Bernal grande	19. 39. 42	98. 45. 20.		Ferrer	
12 Pta Mari Andrea	19. 43. 15	98. 45 28.		Ferrer	
13. Bajo de la Salle ga	19. 13. 20	98. 30′ 57″		Ferrer	la partie la plus sept.
14. Anegada punta mer.	19. 12. 12	98. 24. 50		Ferrer	
15. Anegada punta sept.	19 12. 55	98. 25 3		Ferrer	
16 Isla de Sacrificios centre	19. 10. 11.	98. 26. 25		Ferrer	
17. Banco del Pajaro centre	19. 10 55.	98° 25. 55		Ferrer.	

106° 14′ 36″
C L
112 16 47

Lieux	Latitudes	Longit. oc. de Paris en arc	Longit. oc. de Paris en tems	Observateurs	Remarques	
18. Isla Verde centre	19. 11. 16	98° 25′ 11″		Ferrer		33.
19. Guanajuato gr. pla	21. 0′. 8′		6h 53′. 12″	Humboldt	Dist. lun. Chron.	34
20. Salamanca				Humboldt	Chron. Lat par Douves	3
21 Queretaro	20° 26′ 55″		6. 50 45.	Humboldt	Chron. Lat par Douves moins certaine	36
22. S. Juan del Rio	20° 18′ 0″		6. 48. 42	Humboldt	Chron. Lat. par Douves moins certaine n 20-32 dépendant si la long. bien [illegible]	37
23. S. Augustin de las Cuevas gr. place	19° 18′ 32″			Humboldt		38
24. Pico de Orizaba	19° 2. 17.	99. 27. 49.		Ferrer		39
25. Cofre de Perote	19° 28. 54.	99. 21 39.		Ferrer		40
26. Popocatepec ou le Volcan de Mexico ou de la Puebla				Humboldt		41
27. Iztaccihuatl ou Sierra nevada de la Puebla				Humboldt		
28. Nevada de Toluca Pic de frain	19° 9′ 56.″		6h 47′ 2″	Humboldt	Triangles appuyés à Toluca	42
29. Cerro de Nauccio. pic le plus élevé				Humboldt	Triangle appuyé au Mexique	43
30. Xalapa Couv. de S. Francis	19. 30. 57.	99. 7. 42.		Ferrer.		44
31. Hac. de Encero	19. 28. 8.	99. 1. 24		Ferrer		45
32. Mescala	17. 55. 59.		6. 47. 31.	Humboldt	Chron	46

Lieux	Latitude boréale	Longitudes occ. de Paris en temps	Longitudes occ. de Paris en lieues	Observateurs	Remarques
33. Venta y Fuente de Etola	18° 4′ 0′		6h 47. 16.	Humboldt	Chron. Lat moins certaine déduite de quelques angles pris avec le Graphomètre
34. Tepecuacuilco	18. 24. 31.		6h 47. 16.	Humboldt	Long. moins certaine
35 Real de Tehuilotepec	18° 38′ 15″		6. 47. 24	Humboldt	Chron. maison de Dn Jose Vicente de Anza
36. Tasco. gr. place	18. 37. ~~#~~ 55′		6. ~~#~~ 47. ~~27~~ 32.	Humboldt	Angles appuyés à Tehuilotepec.
37. Pont d'Itla	18. 37. 41.		6. 45. 27.	Humboldt	Chron. N. 32 – 37 dépendent de la Long d'Acapulco
38 Bocca de Rio bravo	25. 55. 0.	99° 46′ 45″		Ferrer.	un peu douteux
39 Lago de S. Bernardo ou la Carbonera	24. 36. 0.	100 29. 15.		Ferrer.	
40. Barra de Santander	23. 45. 18	100. 28. 0.		Ferrer	
41. Barra de Tamiagua	21. 15. 48			Ferrer.	
42. Real de Moron. La machine à colonne d'eau.	20. 9. 53.		6. 44. 12.	Humboldt.	Chron
43. Atotonilco el grande, gr. place	20. 18. 29		6. 44. 15	Humboldt.	Chron
44. Actopan chez le Curé	20. 17. 9		6. 45. 2.	Humboldt	Chron.
45. Tisayuca.				Humboldt	Chron. Lat par Dnes moins certaine
46. Durango.		105° 52′ 0′		A. Oteiza	Eclipse de Lune comparée aux Ephémérides du Mexique

101 22
4. 30

	Lat.	
47. Zacatecas.	23° 0′ 0″.	Conde de Sonora. 9º de la Laguna.
48. Casa grande de Moctezuma	33° 30′ 0″	Fr. Pedro Font. a 1 leue de Rio Gila.
49. Mission de S. Luis Obispo.	35° 17′ 0″.	Font.
50. Mission de S. Antonio de los Robles.	36° 2′ 0″	Font.
51. Mission de S. Gabriel.	32° 37′ 0″.	Font.
52. Junta del Rio Gila y Colorado.	32° 44′ 0″	Padre Diaz. P. Font 32° 44′. n. 48 – 52. pris de la Gomica de Queretaro.

Lo que yo soy

a Ferrer

a Reyno Mexicano

y Baxing Puntos

a Reyno ara

la Capital de

Mexico.

Remitidas ad

Juan M Lasso de la

Vega desde Vera

cruz en 30

Dre 1803

1168.t. Temperature moyenne de 16,5° (13,2 R.) sous les 19–20° de lat.

1100t Culture des Oliviers (au Mexique sous les 19 – 20° de lat)

6544 mt | 3058.t Haut. du Chimborazo.

~~2098~~ 2908 | 1492t Haut. de la Ville de Quito

4775 | 2450. Haut du Mont blanc

1904.t. Haut du Pic de Teneriffe

3436 | 1736 | ~~Haut~~ Haut du Mont perdu (dans les Pyrenées)

.866. | 958t | Haut du ~~Mont d'~~ Mont d'Or.

1477m | 758. Haut du Puy de Dome

1198m | 615 Haut du Vesuve

2075.m | 1065 Haut du Passage du St Gothard

2428m | 1246t Haut du Passage du Grand St Bernard

1062.m | 545.t Haut du Brocken

3338. | 1710. Haut de l'Etna

4744 | 2460t ~~Ha~~ limite des neiges perpetuelles sous l'Equateur

4500m | 2360 ——————— sous les 20° de lat bor

2534m | 1300t ——————— sous les 45. de lat bor

| 482t ——————— sous les 65° ———

3109m | 1595t limite super. des Pins du Mexique sous les 20° de lat

3388. | 1738t limite super. des Cèdres (Pinus mexicana) sous les ~~19~~ 20° de lat.

400t limite inférieure des Pins du Mexique sous les 20° de lat

— 450t ——————— des Pins Mexicains.

790t. Plus grande hauteur à laquelle le Bananier (Musa paradisiaca) porte des fruits mûrs.

— 700t. limite infer. de la culture du blé d'Europe.

450.t limite superieure de la fièvre jaune ou du Vomito prieto. Cette maladie regne surtout lorsque la Temperat. moy. du mois dépasse 23°,7.

678t. Temperature moyenne de 20° (16°R) sous les 19 – 20° de lat.

0.t ——————— de 25°–26°,2 (20°–21°R) sous les 19 – 20° de lat.

Voyez Humb. Ess. sur la Géog. des Pl. p. 201. Humb. Nov. Gen. et Sp. Pl. T. 2.

1464

Von S. a Jetta — Alpuyera 6
A — Xixi — 2
A — Cuern — 2 — 10½ = 18'
Cuern. — S. Mar. — ¾
S. Mar — Gach. — 2½
Gach — Sarap. — 2
Sara — Cruz — 2
Cruz — Guarda — 2 — 11 = 20'
Guarda — Ajusco — 2
Ajus — Augusti — 3
A — Mexico — 4
28¼

S. a Jetta — Alpuy — 6¾
Alpuy — Cuern. — 6 — 12¾ = 22'
Cuern. — Gach. 3
Gach — Ajusi — 8
Ajusi — Augusti — 2
A — Mexico — 4¼
30

Major Jetzlaus

28¼
30
58¼
29⅛ in Theile

Von Mexico — Puente d. Jetta 49'
50,8' (48.)

Thal - Wasser

28 49 / 1,
28
210

~~Cuernos — Mexico — 32'~~

Cuern — Gachil — 5'

Gach. — Guarda — 9½'

Guard — Ajusco — 7'

Ajusco — August. 5

Aug — Mexico — 8½
65
32½ in Alles

28
1,5
224
25
56,5

12¾
96
21,0

18
22
40
20

19 25 45
18 37 41
Wr. Stat. 48' 4

Graben

~~10~~
101 34 45
101 25 45
Sumpf Stat. 9'

Mex — Puente d. Jetta 17'

Mex — S. Augusti 3½
S. Aug — Cruz 1½
S. Cruz — Guadalupe 3½
Gachilupe — Cuernos 3
Cuernos — S. d. Jetta — 5
16½

Grün Copiador der geogr. Arb.
von Mexico.

1) alte Karten. Arb. [illegible] von [illegible] in Gemeinschaft mit d. Fr. Bleau der geographischen [illegible] correspondirende [illegible]

2) [illegible]

3) in Begriff in Moran et Atotonilco.

4) von Atotonilco [illegible] 1802.

5) in Begriff von Durango bis Mississippi [illegible] bis [illegible] in Begriff zu [illegible] 1803. [illegible] Durango, Mexicano [illegible] Durango [illegible] Tamaulipas. [illegible] Nordl. Nördl. [illegible] Tamaulipas [illegible]

6) !! Arb. [illegible] Chihuahua [illegible] Durango [illegible] Fr.
a) Begriff von [illegible] Chihuahua [illegible] 2 a. 26.
b) in [illegible] p. 6. von [illegible] Durango [illegible] Fr.
c) in [illegible] Durango [illegible] Durango [illegible] Arb.
[illegible] von der [illegible] Salamanca ....

7) [illegible]

8) Begriff von Durango bis Chihuahua
[illegible] Durango bis Chihuahua [illegible] Fr. von Durango bis [illegible]

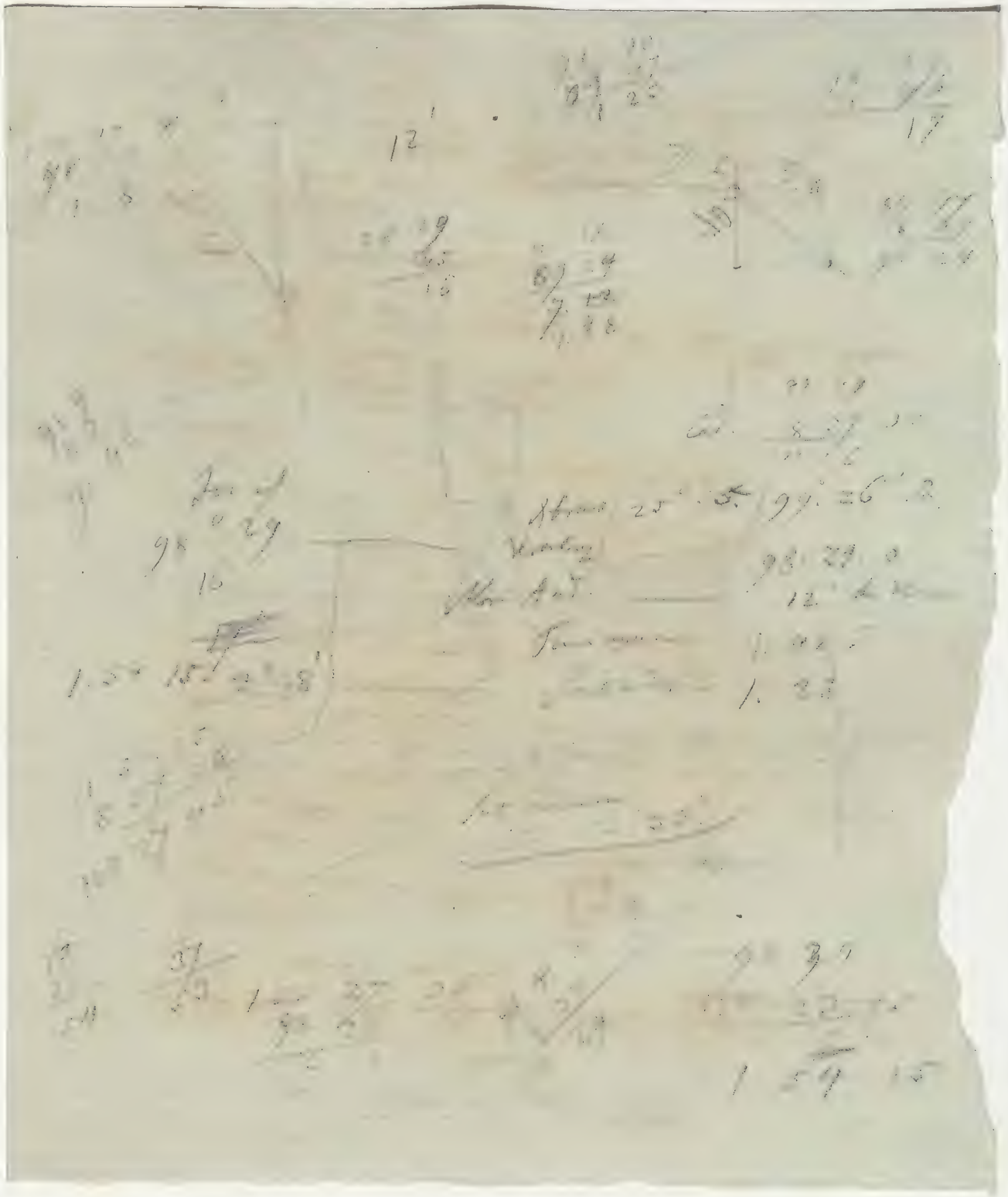
9) Arb. [illegible] Oaxaca [illegible]

10) Begriff von Huejacuacalco.

11. Arbeiten [illegible] Durango Chihuahua [illegible] Fr.
[illegible] Zacatecas. bis Durango [illegible]
bis 105° 55'

12. Arbeiten [illegible] Chihuahua [illegible] Fr. [illegible] Sonora [illegible]
[illegible] (Riofe in Durango) [illegible]

13. Begriff Arb. [illegible]



Núm°. 7.

LUNES 7. DE DICIEMBRE de 72.

ASUNTOS VARIOS SOBRE CIENCIAS, Y ARTES.

Obra periódica, dedicada al Rey Nró. Señor (que Dios guarde) por D. Josef Antonio de Alzate, y Ramirez.

ESTADO DE LA GEOGRAFIA DE LA Nueva España, y modo de perfeccionarla.

LA descripcion Geografica, ê Hidrografica del Globo Terraqueo; aquella viva representacion que en poco papel presenta â la vista los dilatados espacios de su Superficie, instruyendonos de la situacion respectiva de las Ciudades, Villas, Pueblos de menor consideracion, Montañas, Puertos de Mar, Cabos, &c. y corrientes de los Rios, están indispensable en los usos humanos, q̃ su manejo entra en los negocios de mayor consideracion: Por ella se dirigen los Generales de Exercito, para sus Marchas, Campamentos, y ataques del enemigo. Para la Navegacion, es mas necesaria que la abuja de marear, pues la falta de esta puede suplirse por la observacion del Cielo, aun quando un Piloto se hallase engolfado en un Mar muy dilatado; lo que no executaria sin un Mapa que le advirtiese del escollo que debe huir, y de la proporcion del Puerto â que puede acogerse: Para lo civil no hay quien no conozca su preciosa utilidad, es la que proporciona las luzes correspondientes â los Juezes, para que determinen en los Litigios de posesiones; y por ella se finalizan las Guerras mas obstinadas, y sangrientas.

Aun en lo privado, ¿qué beneficios no se experimentan por su conocimiento? El viagero sabe de abance el derrotero que debe seguir, los peligros, y extravios que ha de evitar: El curioso, sin fatigarse, y sin causarse gastos, se instruye desde su Gavinete de algunas cosas que muchas vezes ignoran los

mismos que hán pisado los lugares. Finalmente, sus grandes ventajas se hacen palpables al veér el encargo de los Soberanos para que se perfeccionen los Mapas de sus respectivos Dominios; y el empeño de las Academias, y de otros Sabios en executarlo.

Los excelentes Mapas que tenemos de gran parte de Europa, Asia, Africa, América meridional, y partes Septentrionales de la nuestra, nos hacen mas sensible el hueco que en la Geografia forma la Nueva España; motivo que me há impelido â trabajar sobre el particular, de algunos años â esta parte, no obstante que conozco mis débiles fuerzas. ¿Quien no debe admirarse al veér que no tengámos un Mapa impreso que sea un poco razonable; como tambien de registrar en los Mapas de Monsieur Nollin, que en Europa gozan de reputacion, las Ciudades mas principales de la Nueva España colocadas en una inversion horrible? México en ellos, se halla al Ocaso respecto de Queretaro; y al Oriente, de Tlaxcala.

No porque confieso este mal estado de nuestra Geografia, se presuma intento satirisar â nuestros Sabios; es asunto â que se dedican pocos, no obstante de haver infinitos capazes de lograr un feliz éxîto; pero el trabajo es demasiado espinoso, y que no paladea â el amor proprio; como es un ramo de las Mathematicas, que solo se perfecciona con el tiempo (y dilatado) el mas reciente Autor, siempre obscurece à los que anteriormente hán seguido la propria carrera; ¿el que escribe, â más de solicitar el interez del Público, por lo regular no se lisongea de sobrevivir asimismo en sus producciones? ¿La memoria de aquel Morsieur l' Isle, que en su tiempo mereció los aplausos de ser el primer Geografo del mundo, no se há debilitado â vista de los Buaches, Robertos, Ambilles, Bellines, y otros?

La dificultad en el acierto, quando no se camina con los instrumentos en mano, tomando angulos, y rumbos, y executando observaciones Astronómicas, es otro impedimento que retrae à muchos Sabios, que quisieran segun su delicado genio, producir un Mapa en su perfeccion, no gustando fiarse en los informes de los prácticos, (unico ocurso,) quando se carece de medidas Geometricas, ô de observaciones Astrónomicas.

Si carecemos de Mapa impreso que tenga algun méri-

to; en cambio tenemos algunos mañuscritos muy excelentes: El General de todo el Reyno, dispuesto por aquel Sabio, honor de la Nacion, Don Carlos de Ziguensa, es una buena demostracion de lo que era capaz aquel gran genio; Sus grandes aciertos en describir una tan dilatada parte de la América, hacen olvidar los errores que en él se observan: el trastorno de nuestra Geografia por los que hán escrito en tiempos posteriores â él, es tanto mas culpable, por quanto tenian Norte mas seguro por quien dirigirse, con aquellas sus observaciones. ¿Qué razon será, para que aun en los mas clásicos Autores, y en las memorias de las Academias mas célebres, se coloque à México en veinte grados de latitud (suponiendo observaciones) quando en el plano de Don Carlos de Ziguensa se veé la determina de diez y nueve grados veinte, y tres minutos, q̃ es con cortisima diferencia la q̃ ultimamente se há verificado? ¿No fué demasiado acertar en aquel tiempo, colocar â México, y al cabo de San Lucas de la California, casi en su verdadera distancia? Las recientes observaciones dán por verdadera distancia casi diez y medio grados; y Don Carlos de Ziguensa la determina de once y medio, error muy pequeño, como es el de un grado. Por no ser prolijo no refiero las latitudes que dá â Vera-Cruz, y â Acapulco; Se veèria lo cerca que están de la realidad.

Las Longitudes que con asombro se hán observado ultimanemte, muy diferentes de lo que se decia; estan en dicho plano con algun error, pero no el que se suponia: Todos los mas de los Mapas colocaban â México en doscientos setenta y cinco grados, suponiendo el primer Meridiano en la Isla del Fierro, y contaban siete horas quatro minutos de diferencia en tiempo, entre México, y Paris: Don Carlos de Ziguensa, no cayó en este error, la Longitud que dá â México es de dosciẽtos ochenta y dosgrados, y treinta minutos; y asi, si havia error en su cómputo, porque ignoramos en qué parage suponia el primer Meridiano, era error de anticipacion, porque describia â la Nueva España mas al Oriente de lo que en realidad está; pero el comun de los Autores, y Mapas, la retiraban al Occidente quatro grados y medio. Este Mapa general de Don Carlos Ziguensa, es el principal apoyo de el que formé en mil setecientos sesenta, y seis, cuyas copias están en poder de varias Personas qué hán querido favorecerme, atribu-

buyendole algun mérito; Yo tan solamente lo miro como un ensayo muy lejano de la perfeccion: ¿Cómo podia reputarlo cumplido, quando veo, que Luis decimo quarto, no obstante de haver Reynado en el tiempo de la mayor Literatura de la Francia, murió sin haver logrado un Mapa perfecto de aquel Reyno, â pesar de los muchos gastos que se erogaron, yá empleando Sugetos habiles, yá tirando aquella linea Meridiana que atravieza toda la Francia?

Para un Autor particular que intente servir â la Patria, dedicandose â su Geografia, servirá de mucho consuelo lo que dice el célebre Abate Chappe en su viage de Siveria de mil setecientos sesenta y uno, executado con el fin de observar el paso de Venus. Tom. 1. Pag. 348..... "Me esmeré poniendo toda la atencion posible en el detello de mi viage; por quanto las Cartas Rusas que forman el Atlas, publicado en mil setecientos quarenta y cinco, no presentan mas q̃ un ligero ensayo muy imperfecto de la Geografia de este Pais. Se viaja en algunas ocasiones, sin encontrar en estas Cartas una sola posesion de los espacios de mas de cien leguas; el camino de Casán à Osa, está comprehendido en esto, aunque se atravieze una parte de Pais muy poblado, y que se vean fijados â cada quarto de legua unos maderos en que están anotadas las distancias. Este Atlas Ruso, â pesar de su imperfeccion, hace honor â los que lo hán publicado, y bastaria él solo para immmortalizar â Pedro Primero..... Hagase el Paralelo de una Academia â un Autor particular, y de las demás circunstancias, y entonces no merecen toda disculpa los defectos que se hallaren en los Mapas de nuestros Autores?

El modo de remediar nuestra Geografia, interin tenemos materiales proprios para ello (lo que no lograrémos sino despues de algunos siglos) es el valerse de las Personas prácticas, cuyos informes merezcan el acenso à que son Acredores; esto es muy facil conseguir por medio de los Párrocos del Reyno. ¿Qué otros Sugetos se hallan con mas proporcion para formar este edificio? No hay Cura que pueda ignorar â qué rumbo, â qué distancia están los lugares de su Curato, como tambien las corrientes de los Rios, direccion de las Montañas, y demás cosas dignas de atencion de su Curato: Tampoco puede ignorar quales son los Curatos colindantes

con

con el suyo. ¿Y todo esto, no puede dibujarlo, y escribirlo en una quartilla de papel, y con demaciada facilidad? (a) Pues asentemos que en la Nueva España haya mil Curatos; entonces con una Resma de papel bien empleada â costa de un cortisimo, y sensillo trabajo, veriamos la Geografia en un excelente estado; y los que se dedicasen â unir en un cuerpo aquellas pequeñas partes, lo executarian muy de pronto; pues como supongo, cada Cura especificaba los limites de su Curato con los de los Vezinos; y cada dibujo, ô diseño particular, reclamaba los que le pertenecian.

La práctica que se ha seguido (muy buena) en otras ocasiones, ha sido el encomendar este negocio, â las Personas empleadas en el gobierno politico de las Provincias, como quando formó el Teatro de la Nueva España el extravagante Villa Señor, (b) â quien se le entregaron las Relaciones de cada Alcaldia mayor, las que pudieran servir de mucho, y cuyo último paradero no hé podido averiguar por mas que lo hé solicitado. Este medio, aunque bueno, es muy inferior al que propongo, pues â más de la demaciada extencion que comprehende cada Alcaldia mayor, ô Provincia, respecto de un Territorio Parroquial, los Governadores, ô Alcaldes ma-

yo-

(a) Mi idea es, el que los Curas describan sus Territorios, materialmente, â el modo que si â uno le dixesen formase un pequeño Plano de su habitacion, lo haria formando una imagen de lo que se presenta â su vista, ô â su memoria; las noticias de esta especie, sin Plano, siempre son suceptibles de equivocos, y confuciones. Un exemplo muy sensible de la facilidad con que se puede executar esto, presentan dos Mapas que se guardan en la Contaduria de la Santa Iglesia Cathedral, de los Curatos de Tampamolon, Tanquahuichi, y Misiones de Tampico; el que los formó, ignoraba lo que era dibujo: en ellos no se vée más de la execucion de una mano torpe, pero con tal naturalidad están descritos los Lugares, Serros, Caminos, Arroyos, &c. que arrebatan â la imaginacion, la que no percibe en ellos otra cosa que la realidad. Quando formé una descripcion Topografica de la mayor parte de este Arzobispado, me vali de la industria de hacer que los practicos, muchos de ellos de ningun talento, me fuesen señalando materialmente las situaciones de los Lugares de cada Curato, y en verdad que logré algo mas de lo que esperaba.

(b) Si el extravagante Villa Señor, ¡ojalá, y su ignorante pluma se huviera contenido con dár â luz el desconcertado Teatro de la Nueva España! Esta no huviera resentido los daños que le causaron sus otras obrillas! ¿A qué se reduce su Teatro? ¿Es mas que un texido de contradicciones, de superficialidades, y caprichos? ¿Quien no se admirará al leer en él veer, ô las Latitudes, y Longitudes aun de los mas desdichados Lugarejos, las determina por grados, y minutos? No contento de embrollar, y confundir las Jurisdicciones Territoriales, se propasó â dar â los Lugares, y Jurisdicciones, nombres antiquados, y desconocidos: Esto no es temeridad mia; no hay quien tenga la paciencia de leer sin fastidio una Pagina completa. ¿Y qué dirémos de aquel estilo tan suyo? Creo que se hallan en la tal Obra voces, que no reconocen Idioma.

yores, no frequentan tan â menudo toda su Jurisdiccion, como el Cura la suya; pues la precision lo lleva â menudo, aun â el mas despreciable Arrabal. A más, de que un Alcalde mayor, por razon de que asi lo establecen las Leyes, poco tiempo recide en un mismo Territorio, y por consiguiente no puede tener aquella Instruccion Topografica, que poseen los Curas.

Mientras carecemos de los materiales competentes, que podemos lograr por este, û otro arbitrio semejante, para facilitar la perfeccion de la Geografia, y que los aplicados tengan mas proporcion â executarlo, mencionaré los Mapas de que pueden hacer uso, procurando hacerles este servicio, que à mí me há costado muchas penas. El General que hé dicho de D. Carlos de Ziguensa, es bonisimo. El de las Lagunas, y contornos de esta Ciudad, del mismo Autor, que se halla impreso, es de suma perfeccion. Los del Ingeniero Alvarez Barreyro de todas las Provincias Internas, están trabajados sobre buenos materiales, el defecto de ellos es, el dár â la Nueva España una extencion demaciada de Leste, â Oeste, en lo que es disculpable, por la asperesa de los Terrenos, tortuosidad de los caminos, y escases de obserbaciones sobre las Longitud. Uno, û otro de Sonora, Sinaloa, Nuevo México, Nayarith, construidos por algunos Misioneros, son de un gran socorro: El de la California impreso en Madrid, es rasonable. Los del Ingeniero Don Miguel Constanzo, han de tener el mérito que corresponde â sus grandes conocimientos. El de toda la Tierra â dentro de Don Nicolás Lafora, no dudo de su bondad; tan solamente lo vi, muy de paso, un dia en que me favoreció con mostrarmelo. Por orden de las Audiencias de México, y Guadalaxara, se formó un Plano de los limites de las Jurisdicciones respectivas, es anonimo, y puede servir de mucho; como tambien el de el nuevo Santander, dispuesto por orden de su Governador Don Josef de Escandon. El Ilmo. Sr. Don Juan Antonio Lardizaval, formó un Mapa del Obispado de Puebla; Tiene las ventajas de haverlo dispuesto dicho Señor Obispo en el tiempo en que iba caminando, y usando de muchas precauciones. No há muchos dias que Don Joaquin de Velasquez concluyó uno de gran parte de esta Nueva España, el que necesariamente está muy bueno en lo general, y en lo que colocó por sus observaciones, exactisimo. Estos son los

mejo-

mejores Mapas de que creo podrá hacer uso, el que movido por el bien de la Nacion, intente servirla, reduciendo su Geografia â mejor estado. No estoy tan poseydo de la arrogancia, que entre estos número el general del Reyno, y particular del Arzobispado, que tengo executados; me falta lo más principal, para darles la perfeccion posible.

Para hacer un exactisimo Mapa del Obispado de Durango, es muy suficiente el informe (aun permanece manuscripto) que de este Obispado dispuso el Ilmo. Sr. D. Pedro Tamaron, está escrito con una atencion escrupulosa, no dexa Pueblesillo, Rancho, Hazienda, &c. de que no haga mencion, denotando sus rumbos, y distancias; comenzé â disponerlo en Mapa, y otras ocupaciones me hán impedido el concluirlo. En la Bibliotheca Oriental de Leon Pinélo, Libro que debe ocupar un bello lugar en los Gavinetes de nuestros Sabios, se hace mencion de una, ô dos discripciones del Obispado de Michoacan, que se hallan manuscriptas en una de las Bibliotheças particulares de Madrid; No hé conseguido tener una copia de alguna de ellas, por diligencias que hé practicado, la que seria utilisima para una grande parte de la Geografia.

No me resta más, expuestas estas cortas noticias, que publicár las Observaciones que en estos ultimos años se hán executado, (a) dirigidas â mejorar la Geografia, siendo las primeras (es necesario confesarlo) que se hán hecho en estos ultimos tiempos, las de D. Joaquin de Velasquez (en la California) en mil setecientos sesenta, y ocho; De manera, que quando llegaron â aquella Peninsula los Astrónomos Españoles, y Frances, yá tenia determinada la verdadera longitud, y latitud del pueblo de Santa Rosa, y reconocido el error que havia en la colocacion de Nueva España; estas Observaciones comunicó â dichos Astrónomos, las que le sirvieron para su Observacion de el paso de Venus.

En el mismo año de sesenta y ocho, quando D. Joaquin de Velasquez estaba yá aprontado para su viage, me encargó procuráse executar algunas Observaciones en México, para que deduxesemos la verdadera distancia entre México, y California; y tambien porque dudaba muchisimo, que la longitud, y latitud de esta Ciudad, que se contaban por lo regular, fuesen las verdaderas. Movido por su encargo, por mi cor-

(a) En breve publicaré un extracto de mis observaciones.

corta aplicacion á la Astronomia, y por hallarme yá con Instrumentos, puse en execucion su encargo, y observé en mil setecientos setenta, la longitud, y latitud de México, muy diferentes de las que se nos decian; pues por mis observaciones he hallado, que México se halla, no distante de Paris, siete horas quatro minutos, como se suponia; sino tan solamente seis horas, quarenta y seis minutos, con algunos segundos de diferencia: de modo, que la verdadera por mis observaciones, ni baxa de seis horas, quarenta y seis minutos, ni sube de seis horas, quarenta y siete: Al veer esta diferencia, estaba bien perplexo; por una parte conocia havia puesto todo el esmero en executarlas; por otra veia, podia haver algun error en mis Instrumentos, que como construidos por mi, ó á mi direccion, eran susceptibles de error: Deseaba ansioso el retorno de D. Joaquin de Velasquez, el que se verificó por Diciembre de setenta, y que se aproximase Marzo del año siguiente, para que observasemos las inmersiones de los Satelites de Jupiter; y para mi consuelo se verificó que observando este grande, y profundo genio (con los Instrumentos perfectisimos del difunto Abate Chappe) halló lo mismo con corta diferencia, de lo que Yo tenia observado en mil setecientos setenta. Nos hallamos ambos con los documentos que muestran visiblemente haver sido D. Joaquin de Velazques el primero en la Nueva España, que observó los Satelites de Jupiter, por cuyo medio se conocen bien las Longitudes y Yo en México, por lo menos, no dexaré de reputar las mias por primeras, respecto de esta Ciudad, interin no se me muestren otras anteriores.

6 46 00.

Al presente tan solamente se pueden colocar en el Plano de Nueva-España, en sus verdaderos lugares, tres posiciones respectivas. Primera, la parte Meridional de la California por las observaciones executadas por D. Joaquin de Velazques, y por los Astronomos Españoles, y Frances; México, por mis observaciones, verificadas por D. Joaquin de Velazques; y la Vera Cruz, por las del Caballero de Malta D. Vicente Doz: este último no tuvo tiempo, como lo deseaba, de observar en México, para regular su Longitud, tan solamente como la Altura de Polo, que me dixo era de diez y nueve grados, veinte un minutos, dos y medio segundos.

19. 21. 2

Impreso en México con las Licencias necesarias en la Imprenta del Lic. D. Josef de Jauregui, Calle de San Bernardo, donde se hallará este, y los sucessivos papeles.

pero tomo el nombre de Don Diego Guadalcazar
pero el mas de dos leguas de Velasquez

Mexico 19. 26
Puebla 18. 58.
Veracruz 19. 70
Oxaca. 17. 00
Guanajuato 22.50
~~[illegible]~~
Queretaro. 20. 28
Valladolid 21. 00
Zacatecas 23. 30
Sombrerete 24 10
Orizaba 19. 00
Tlaxcala 19. 47
Yguala 19 50.
Xalapa 19. 5
Tlaxcala 20. 10
Pachuca 20 21
Durango 25. 25
Xicayan 17. 30
California 25. 50
Sinaloa 26. 6.
Compostela 20. 32
Acapulco 17. 45
Parral 27. 10

Chiguagua 29 30
Sonora 29. 42
los Texas 30. 7
Colima 20. 20
N. Mexico 36 50.
S. Luis Potosi 22.30
S. Miguel el Grande 20. 50
Sierra de Pinos 22. 40
Charcas 23. 10
~~[illegible]~~
Guanajuato 23. 15
Monterill 23. 9

Relacion historica de la Vida de Fr. Junipero Serra
Mexico 1787
acc. una Carta de Missiones de California de Monterey las que reducen

Volcan Colima 19° 50'
Tehuantepec 15° 35'

Pedro Siguenza's Beobachtungen.

Im Jahre 1619 den 40te December beobachtete Mexico Martinez zu Huehuetoca das die Mittelzeit von Mexico liegen soll 19° 45' Nördl., das heute nach Dänischreich um 9h 51' oder genauer um 9h 50' 44" da unfehlbar Procyon (canis minor) um 36° 45' hoch stand. Da Humboldt aber diese Mondfinsterniß beobachtet zu: zu Ingolstadt um 17h (Minute ist nicht angegeben) also: 17 Uhr 0'
also liegt Huehuetoca 7St 9' 16" westlich von Ingolstadt. Da aber Ingolstadt 36' 19" von Paris zu Ost ist, so liegt Huehuetoca 6St 32' 57" von Paris. Allein

Allein Siguenza meint an dass der Beobachter Martinez das den Anbruch des Mondes, Mittelpunkt bemerkt habe, und dass das eigentliche Ende der Verdunkelung des Kernschatten 15' später und damit das Ende um 9h 36' geschehen sey. Mit Berücksichtigung der Secunden 9h 35. 44". um Huehuetoca von Ingolstadt 6St 24' 56", von Paris 6St 47' 56".
Ende zu Lissabon da aber nach dem amerikanischen Astronomen Huehuetoca 9 Bogenminuten = 36" in Zeit westlich von Mexico liegt so ist Länge von Mexico 6St. 47' 20" = 101° 50'

Ende zu Lissabon 15h 29 } Huehuetoca von Lissabon 5St 53' } 6. 38. 47"
zu Huehuetoca 9. 36 } Lissabon von Paris — 45. 47 }
also Huehuetoca von Paris 6.h 38' 47" Mexico aber 6St 38' 11".
Der Mittags Unterschied zwischen Lissabon und Ingolstadt ist 1St. 22' 16", aus Dänischreich aber 1St 31' also 9' zu viel: der amerikanische Commentator schob die Schuld auch zu Lissaer Beobachtung mit dem Grunde „weil beyde europäische Beobachtungen den Mittags Unterschied zu groß angeben! Konnte er nicht eben so gut die Ingolstädter Beobachtung als fehlerhaft ansehen? Will man aber nach den Mittags Unterschied zwischen Mexico und Paris genau kennen so kann man die Ingolstädter Beobachtung nicht fehlen, weil sie ihn genauer giebt.

Rodriguez Seite 306 Mexico 7h 20' von Kranibury
41. 31 Kranibury ist von Paris
also Mexico 6St 46' 29" von Paris = 101. 37. 45"

15 29
2 50 47
5. 38 16 47.
45
6 24 3
C. 23 27

Man hat also aus Ptolemaeus und Jagolschadsprüchen 6h. 47'. 20
nach Rodriguez - Angaben 6. 46. 29
Mittelwerth - - 6. 46. 54½
Wahre Länge von Mexico: 6. 45. 42.

Also die alten Angaben nach der besten. Denn im Jahre 1720 setzen nach
P. Bonaventura Suarez ... in oppido SS. Martyrum Cosmae et Damiani Mexico
3h 13' von Madrid 3h 52' 23" von Paris östlich liegend, also von Madrid,
7h. 5'. 23". tantum aevi longinqua saltem notare valuerunt.

Berliner Tafeln 1776 Mexico 106° von Paris 7h 4' aus Doppelmayr entlehnt!
Tables requisites 1791 6h. 49'. 44".

Was die Amerikaner von Palma, Sure etc. anführt gehört gar nicht zu seiner
indem plus nur einige Viertelstunden Dif.

105
15
7 30
22 30

154